Unità fan coil

Dati tecnici

Cassette Roundflow

ECDIT11-400

FWC-BT/BF

DAIKIN

Unità fan coil

Dati tecnici

Cassette Roundflow

ECDIT11-400

FWC-BT/BF

FWC-BT/BF

I Cassette roundflow

FWC-BT 3 1

FWC-BF 19 2

INDICE
FWC-BT

1 Caratteristiche 4

2 Specifiche 5
Specifiche tecniche 5
Specifiche elettriche 5

3 Dati elettrici 6
Dati elettrici 6

4 Impostazioni dispositivi di sicurezza 7
Impostazioni dispositivi di sicurezza 7

5 Opzioni 8
Opzioni 8

6 Tabelle delle capacità 10
Tabelle delle capacità di raffreddamento 10
Tabelle delle capacità di riscaldamento 11

7 Schemi dimensionali 12
Schemi dimensionali 12

8 Centro di gravità 14
Centro di gravità 14

9 Schemi delle tubazioni 15
Schemi delle tubazioni 15

10 Livelli sonori 16
Spettro potenza sonora 16
Spettro pressione sonora 17

11 Rendimento idraulico 18
Curva caratteristica della perdita di carico dell'acqua - Evaporatore 18

1 Caratteristiche

- La mandata dell'aria in tutte le direzioni permette di uniformare la circolazione dell'aria e la distribuzione della temperatura
- Pannello decorativo in stile moderno, bianco (RAL9010)
- Aspirazione aria esterna per un ambiente salutare
- La pratica mandata dell'aria orizzontale assicura un funzionamento ottimale senza generare fastidiose correnti d'aria e previene la formazione di macchie sul soffitto
- Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per realizzare installazioni ad angolo o lungo i corridoi
- Pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 850mm

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				FWC06B7TV1B	FWC07B7TV1B	FWC08B7TV1B	FWC09B7TV1B
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Altissimo	kW	5,8 (1)	6,8 (1)	7,7 (1)	8,7 (1)
		Alta	kW	5,0 (1)	5,6 (1)	6,3 (1)	7,2 (1)
		Bassa	kW	4,1 (1)	4,7 (1)	4,9 (1)	5,7 (1)
	Capacità sensibile	Altissimo	kW	4,1 (1)	4,7 (1)	5,6 (1)	6,5 (1)
		Alta	kW	3,4 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,3 (1)
		Bassa	kW	2,8 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,1 (1)
Capacità di riscaldamento	2 tubi	Altissimo	kW	8,0 (2)	8,9 (2)	10,6 (2)	12,1 (2)
		Alta	kW	6,3 (2)	7,1 (2)	8,3 (2)	9,5 (2)
		Bassa	kW	5,5 (2)	5,9 (2)	6,9 (2)	7,8 (2)
Potenza assorbita	Altissimo		W	45	54	77	107
	Alta		W	40	46	58	76
	Bassa		W	34	37	39	45
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	288			
		Larghezza	mm	840			
		Profondità	mm	840			
Peso	Unità		kg	26			
Scambiatore di calore	Ranghi	Quantità		2			
	Passo alette		mm	1,5			
Perdita di carico	Raffreddamento		kPa	15	19	26	34
	Riscaldamento		kPa	15	19	26	34
Ventilatore	Tipo			Ventilatore turbo			
	Quantità			1			
	Portata d'aria	Alta	m³/ora	1.062	1.236	1.518	1.776
		Media	m³/ora	894	1.038	1.200	1.410
		Bassa	m³/ora	720	840	888	1.044
Motore del ventilatore	Velocità	Gradini		3			
	Modello			QTS48C15M			
Livello potenza sonora	Altissimo		dBA	43	47	53	57
	Alta		dBA	36	39	44	49
	Bassa		dBA	31	33	36	40
Livello pressione sonora	Altissimo		dBA	29	33	39	43
	Alta		dBA	24	28	32	37
	Bassa		dBA	21	22	24	28

Accessori standard : Fascetta per tubo di scarico;

Accessori standard : O ring;

Accessori standard : Rondella per staffa di sospensione;

Accessori standard : Isolante;

Accessori standard : Manuale di installazione e uso;

Accessori standard : Guida all'installazione;

Accessori standard : Viti;

Accessori standard : Tubo flessibile di scarico;

2-2 Specifiche elettriche			FWC06B7TV1B	FWC07B7TV1B	FWC08B7TV1B	FWC09B7TV1B
Alimentazione	Fase		1~			
	Frequenza	Hz	50			
	Tensione	V	220-240			

Note

(1) Raffreddamento: aria 27ºCBS, 19ºCBU; acqua in ingresso 7ºC; acqua in uscita 12ºC

(2) Riscaldamento: 2 tubi: aria 20ºCBS; acqua in ingresso 50ºC

(3) Non introdurre acqua con temperatura inferiore ai 5ºC o superiore ai 50º/70ºC: potrebbe danneggiare l'unità

(4) Nell'altezza è compreso il quadro elettrico

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

FWC-BT/BF

Unità					Alimentazione		IFM		Potenza assorbita (W)	
Modello	Tipo	Hz	Gamma di tensione	Limiti di tensione	MCA	MFA	kW	FLA	Raffreddamento	Riscaldamento
FWC06BT	V1	50	220-240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,120	0,2	45	45
FWC07BT					0,4	16	0,120	0,3	54	54
FWC08BT					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BT					0,9	16	0,120	0,7	107	107
FWC06BF					0,3	16	0,120	0,2	46	46
FWC07BF					0,4	16	0,120	0,3	55	55
FWC08BF					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BF					0,9	16	0,120	0,7	107	107

SIMBOLI

MCA : Min. Portata circuito (A)
MFA : Max. Portata fusibile (vedi nota 5)
kW : Potenza nominale del motore del ventilatore (kW)
FLA : Corrente assorbita a pieno carico (A)
IFM : Motore del ventilatore interno

NOTE

1. Limiti di tensione:
   Le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione fornita ai morsetti dell'unità non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato.
2. Il massimo squilibrio di tensione ammesso fra le fasi è del 2%
3. MCA/MFA:
   MCA = 1,25 x FLA
   MFA ≤ 4 x FLA
   (Dimensione minima del fusibile immediatamente più bassa 16A)
4. Selezionare la dimensione dei cavi in base al valore MCA
5. È preferibile usare un interruttore automatico al posto del fusibile.

4TW33121-2

4 Impostazioni dispositivi di sicurezza

4 - 1 Impostazioni dispositivi di sicurezza

FWC-BT/BF

	Dispositivi di sicurezza		6	7	8	9
FWC-BT/BF	Protezione a fusibile della scheda elettronica		250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 5A
	Fusibile termico del motore del ventilatore	°C	-	-	-	-
	Protezione termica del motore del ventilatore	°C	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)
	Fusibile pompa di sollevamento condensa	°C	145	145	145	145

3TW33129-4

5 Opzioni

5 - 1 Opzioni

FWC-BT/BF

Opzioni

	Pos.	Modello		FWC06-09B
1	Pannello decorativo - standard	(RAL 9010 - elementi di chiusura in grigio)	Mandata a 360°	BYCQ140CW1
2	Pannello decorativo - bianco	(RAL 9010 - elementi di chiusura bianchi)	Mandata a 360°	BYCQ140CW1W
3	Elemento di chiusura della mandata aria			KDBHQ55C140
4	Filtro a lunga durata			KAFP551K160
5	Kit aspirazione d'aria esterna (aria esterna 20%)		Tipo ad installazione diretta	KDDQ55C140-1 (*13)
				KDDQ55C140-2 (*13)

Sistema di controllo

	Pos.	Modello		FWC06-09B
1	Telecomando	Infrarossi	Pompa di calore	BRC7F532F (*11)
			Solo raffr.	BRC7F533F (*11)
		A filo		BRC315D7 (*1)
2	Telecomando centralizzato			DCS302CA51 (*2)
2.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)			KJB311A
3	Dispositivo di comando ON/OFF unificato			DCS301BA51 (*5)
3.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)			KJB212A
4	Timer programmatore			DST301BA51 (*5)(*8)
5	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)			KRP2A52 (*4)(*8)
6	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)			KRP4AA53 (*4)(*8)
7	Scatola di installazione per scheda adattatore			KRP1H98 (*9)
8	Sensore remoto			KRCS01-4
10	Intelligent Touch Controller			DCS601C51C (*3)(*7)
10.1	Scatola installazione elettrica			KJB411A
11	Scheda elettronica opzionale per connessione MOD-bus			EKFCMBCB7 (*4)(*8)
12	Valvola a 2 vie - On/Off			EKMV2C09B7 (*4)(*6)(*10)
13	Valvola a 3 vie - On/Off			EKMV3C09B7 (*4)(*6)(*10)
14	Scheda di controllo valvola			EKRP1C11

NOTE

*1. Se occorre installare i fili di comando a muro, è necessaria la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB212A opzionale.
*2. Richiede la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB311A.
*3. Richiede la scatola di installazione elettrica KJB411A.
*4. Richiede la scatola di installazione KRP1H98.
*5. Se occorre l'installazione a incasso nella parete, è necessaria la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB212A.
*6. Richiede la scheda di controllo valvola EKRP1C11.
*7. I-touch:
- Non è consentito usare i-touch per un'installazione comprendente sia fan coil che unità VRV®.
- Non utilizzare in combinazione con unità fan coil che utilizzano la comunicazione MOD-bus.
- Non sono possibili connessioni Airnet o telefoniche.

*8. Si può installare solo 1 di queste 4 opzioni su 1 unità interna.
*9. Max. 1 scatole KRP1H98 installabile sull'unità. Max. 2 schede installabili in 1 scatola KRP1H98.
*10. Unità a 2 tubi: 1 kit valvole + 1 scatola di installazione per scheda elettronica KRP1H98 + 1 x scheda di controllo valvola EKRP1 C11 unità a 4 tubi: 2 kit valvole + 1 scatola di installazione per scheda elettronica KRP1H98 + 1 scheda di controllo valvola EKRP1C11
*11. È possibile modificare la modalità d'uso, ma questo non avrà alcun impatto sulla temperatura dell'acqua.
(Nessun feedback alla fonte di alimentazione)
Non è possibile selezionare l'impostazione "flusso aria automatico".
Con questo telecomando può essere selezionata la deumidificazione, ma questa funzione non è disponibile sul modello FWC.
*12. I componenti opzionali vengono forniti sotto forma di kit.
*13. Per ciascuna unità sono necessari entrambi i componenti dell'aspirazione aria esterna.

3TW33129-1B

5 Opzioni

5 - 1 Opzioni

FWC-BT/BF

Breve descrizione della funzione delle opzioni disponibili:

	Pos.	Modello		FWC06-09BT/BF	Descrizione
1	Pannello decorativo standard (RAL 9010 - elementi di chiusura grigi)	Mandata a 360°		BYCQ140CW1	Pannello decorativo per unità fan coil integrata nel controsoffitto. Richiesto per l'installazione del fan coil.
2	Pannello decorativo - Bianco (RAL 9010 - elementi di chiusura bianchi)	Mandata a 360°		BYCQ140CW1W	Pannello decorativo per unità fan coil integrata nel controsoffitto. Richiesto per l'installazione del fan coil.
3	Elemento di chiusura della mandata aria			KDBHQ55C140	Questa opzione può essere utilizzata nel caso di fan coil installato vicino (a meno di 1500 mm) a una parete su uno o più lati. Con gli elementi di chiusura è possibile chiudere una o più uscite del fan coil --> L'unità fan coil può essere installata più vicino alla parete (ma a una distanza di almeno 200 mm).
4	Filtro a lunga durata			KAFP551K160	Filtro alta qualità che può essere utilizzato se il filtro fornito in dotazione è danneggiato.
5	Kit aspirazione d'aria esterna (aria esterna 20%)	Tipo ad installazione diretta		KDDQ55C140-1 KDDQ55C140-2	Kit che può essere collegato al sistema di ventilazione per fornire aria esterna al fan coil. Ogni unità necessita di entrambi i componenti del kit immissione aria esterna.
6	Telecomando	Infrarossi	Pompa di calore	BRC7E532F	Telecomando a infrarossi per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento e riscaldamento. Con questo telecomando, non è possibile selezionare la portata aria automatica. Inoltre, non vi è alcun feedback all'unità di alimentazione acqua relativo alla modalità di funzionamento. --> La modifica della modalità di funzionamento non avrà effetto sulla temperatura dell'acqua erogata. È possibile selezionare la deumidificazione, ma l'unità FWF non ha questa funzione.
			Solo raffr.	BRC7E533F	Telecomando a infrarossi per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento. Con questo telecomando, non è possibile selezionare la portata aria automatica. Inoltre, non vi è alcun feedback all'unità di alimentazione acqua relativo alla modalità di funzionamento. --> La modifica della modalità di funzionamento non avrà effetto sulla temperatura dell'acqua erogata. È possibile selezionare la deumidificazione, ma l'unità FWF non ha questa funzione.
		Cablato		BRC315D7	Telecomando a filo per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento e riscaldamento. Questo telecomando non dispone della funzione timer settimanale. È presente solo una funzione timer On/Off limitata. Nel caso in cui sia necessario installare i fili all'interno della parete, è necessaria la scatola d'installazione KJB212A.
7	Telecomando centralizzato			DCS302CA51	Telecomando per controllo centralizzato di tutte le unità fan coil collegate (solo tipi FWF e FWC).
7.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)			KJB311A	Per l'installazione, richiede la scatola d'installazione elettrica KJB311A.
8	Comando On/Off unificato			DCS301BA51	Telecomando per accensione e spegnimento di tutte le unità fan coil collegate (solo tipi FWC e FWF).
8.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)			KJB212A	In caso di comando On/Off unificato integrato nella parete, è necessaria la scatola elettrica KJB212A.
9	Timer programmatore			DST301BA51	Controller con funzionalità timer programmatore per unità fan coil (solo FWC e FWF). Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o KRP4AA53 o EKFCMBCB7 sulla stessa unità fan coil. Nel caso il timer programmatore sia installato a incasso nella parete, è necessaria la scatola elettrica KJB212A.
10	Intelligent Touch Control			DCS601C51C	Telecomando avanzato per il controllo centralizzato di tutte le unità fan coil collegate (ma solo tipi FWF e FWC e fino a 128 unità fan coil). Sono disponibili molte più funzioni di un normale telecomando centralizzato. Rispetto ai sistemi VRV, non è possibile utilizzare AIRNET e la connessione telefonica. I-touch non può essere utilizzato in impianti comprendenti sia unità DX che unità fan coil. I-touch non può essere installato in impianti con unità fan coil che utilizzano la comunicazione Modbus.
10.1	Scatola installazione elettrica			KJB411A	Per l'installazione del telecomando i-touch, è necessaria la scatola d'installazione elettrica KJB411A.
11	Sensore remoto			KRCS01-1	Sensore per misurare la temperatura ambiente da una postazione remota diversa dal fan coil o dal telecomando.
12	Valvola a 2 vie - On/Off			EKMV2C09B7	Valvola a 2 vie per il controllo dell'alimentazione acqua all'unità fan coil. Per controllare la valvola è richiesto il kit opzionale EKRP1C11.
13	Valvola a 3 vie - On/Off			EKMV3C09B7	Valvola a 3 vie per il controllo dell'alimentazione acqua all'unità fan coil. Per controllare la valvola è richiesto il kit opzionale EKRP1C11.
14	Scheda di controllo valvola			EKRP1C11	Scheda elettronica per il controllo delle valvole a 2 e 3 vie. È richiesto solo 1 kit opzionale per unità fan coil. È possibile collegare 2 valvole su 1 scheda elettronica. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1H98.
15	Scheda elettronica opzionale per connessione MODBUS			EKFCMBCB7	Scheda elettronica per trasformare la comunicazione DIII delle unità fan coil FWC e FWF in comunicazione Mod Bus RTU RS485. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1 H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o KRP4AA53 o DST301BA51 sulla stessa unità fan coil.
16	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)			KRP2A52	Scheda elettronica con connessione supplementare per segnali esterni ingresso/uscita. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1 H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP4AA53 o EKFCMBCB7 o DST301 BA51 sulla stessa unità fan coil. Esempio di segnali in ingresso: setpoint, contatto on/off. Esempio di uscite: stato errore unità fan coil, stato di funzionamento unità fan coil (on/off). Questa scheda elettronica può controllare tutte le unità fan coil FWC e FWF collegate allo stesso cavo di comunicazione F1/F2.
17	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)			KRP4AA53	Scheda elettronica con connessione supplementare per segnali esterni ingresso/uscita. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o EKFCMBCB7 o DST301BA51 sulla stessa unità fan coil. Esempio di segnali in ingresso: setpoint, contatto on/off. Esempio di uscite: stato errore unità fan coil, stato di funzionamento unità fan coil (on/off). Questa scheda elettronica può controllare solo le unità fan coil FWC e FWF collegate allo stesso cavo di comunicazione del telecomando P1/P2.
18	Scatola di installazione per scheda adattatore			KRP1H98	Scatola di installazione per alcuni kit opzionali. Max. È possibile installare un massimo di 1 scatola su una singola unità FWC. 2 schede installabili in 1 scatola.

3TW33129-2A

6 Tabelle delle capacità

6 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

FWC-BT

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		22-16															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	3,9	2,9	11,3	8	3,3	2,6	9,7	6	2,7	2,3	8,6	5	2,1	2,0	7,7	5
	A	3,4	2,4	10,0	7	2,9	2,2	8,5	5	2,4	2,0	8,0	5	1,9	1,7	7,1	5
	L	2,8	2,0	8,1	5	2,4	1,9	7,8	5	2,0	1,7	7,0	5	1,7	1,5	6,6	5
FWC07BT	AA	4,8	3,4	14,0	11	4,1	3,1	11,7	8	3,3	2,7	10,3	7	2,5	2,4	8,7	5
	A	3,8	2,8	11,0	8	3,2	2,6	9,4	6	2,6	2,2	8,3	5	2,0	1,9	7,3	5
	L	3,2	2,4	9,4	6	2,7	2,2	8,1	5	2,3	2,0	7,4	4	1,8	1,7	6,3	5
FWC08BT	AA	5,1	3,8	14,5	12	4,3	3,5	12,5	9	3,4	2,9	10,9	7	2,6	2,4	9,5	6
	A	4,4	3,2	12,7	10	3,8	2,9	11,0	8	2,8	2,4	9,2	6	2,2	2,1	8,2	5
	L	3,4	2,5	9,7	6	2,9	2,3	8,5	5	2,4	2,1	7,8	5	2,0	1,8	6,8	5
FWC09BT	AA	5,7	4,4	16,5	15	4,8	3,8	13,7	11	4,0	3,4	12	9	2,9	2,8	11,0	8
	A	5,0	3,8	14,4	12	4,2	3,4	12,3	9	3,3	2,8	10,2	7	2,4	2,3	9,4	6
	L	4,0	3,0	11,7	8	3,4	2,7	10,0	7	2,7	2,3	8,5	5	2,1	2,0	6,3	5

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		25-18															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	5,5	3,8	15,8	14	5,0	3,6	14,5	12	4,3	3,2	12,5	9	3,6	2,9	10,5	7
	A	4,8	3,1	13,6	11	4,3	2,9	12,5	9	3,8	2,7	11,0	8	3,3	2,5	9,5	6
	L	3,9	2,6	11,2	8	3,6	2,4	10,3	7	3,1	2,2	8,8	5	2,6	2,1	7,8	5
FWC07BT	AA	6,6	4,4	19,0	19	5,9	4,1	17,0	15	5,2	3,8	15,5	1,3	4,4	3,4	12,5	9
	A	5,3	3,7	15,5	13	4,9	3,4	13,8	11	4,2	3,2	12,0	9	3,7	2,9	10,4	7
	L	4,4	3,0	12,6	9	4,0	2,8	11,5	8	3,5	2,6	10,0	7	2,9	2,4	8,7	5
FWC08BT	AA	7,3	5,1	21,0	22	6,6	4,8	19,0	19	5,8	4,3	16,5	15	4,6	3,8	13,2	10
	A	6,0	4,2	17,4	16	5,4	3,9	15,5	13	4,7	3,5	13,5	11	4,1	3,2	14,6	8
	L	4,7	3,2	13,5	11	4,3	3,0	12,4	9	3,8	2,8	11,0	8	3,1	2,6	9,0	6
FWC09BT	AA	8,0	5,9	23,0	26	7,2	5,5	21,0	22	6,3	4,9	18,0	17	5,0	4,0	14,2	11
	A	6,9	4,9	20,0	20	6,2	4,6	17,9	17	5,5	4,2	15,5	13	4,6	3,8	13,0	10
	L	5,4	3,8	15,6	13	5,0	3,6	14,3	12	4,4	3,3	12,5	9	3,7	3,0	10,5	7

NOTE

1. ▭ La capacità è garantita solo alle condizioni nominali

3TW33162-2

FWC-BT

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		27-19															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	6,3	4,3	18,0	17	5,8	4,1	17,2	15	5,3	3,9	15,2	13	4,5	3,5	13,0	10
	A	5,5	3,6	15,8	14	5,0	3,4	14,2	11	4,5	3,2	13,0	10	4,0	2,9	11,5	8
	L	4,5	3,0	12,8	10	4,1	2,8	11,8	8	3,8	2,6	10,8	7	3,2	2,4	9,2	6
FWC07BT	AA	7,5	5,0	21,5	23	6,8	4,7	19,0	19	6,3	4,5	18,0	17	5,5	4,1	16,0	14
	A	6,1	4,2	17,5	15	5,6	4,0	16,2	14	5,1	3,7	14,7	12	4,4	3,4	12,8	10
	L	5,1	3,5	14,5	12	4,7	3,3	13,5	11	4,2	3,1	12,0	9	3,6	2,8	10,2	7
FWC08BT	AA	8,3	5,9	24,0	28	7,7	5,6	23,0	26	7,0	5,2	20,2	21	6,0	4,7	17,5	16
	A	7,0	4,8	20,0	20	6,3	4,5	18,0	17	5,8	4,2	16,5	15	5,0	3,8	14,5	12
	L	5,4	3,7	15,5	13	4,9	3,5	14,0	11	4,5	3,3	13,0	10	3,9	3,0	11,0	8
FWC09BT	AA	9,3	6,7	26,5	34	8,7	6,5	27,2	34	7,7	6,0	22,0	24	6,5	5,3	18,5	18
	A	7,9	5,6	22,5	25	7,2	5,3	20,5	21	6,6	5,0	19,0	19	5,7	4,5	16,5	15
	L	6,2	4,3	17,8	17	5,7	4,1	16,5	15	5,3	3,9	15,0	13	4,6	3,5	13,0	10

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		30-32															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	8,9	5,1	25,5	31	8,4	4,8	24,0	28	7,7	4,6	22,0	24	7,2	4,4	20,5	21
	A	7,7	4,2	22,0	24	7,3	4,0	21,0	22	6,8	3,8	19,5	20	6,3	3,6	18,0	17
	L	6,3	3,5	18,0	17	5,9	3,3	17,0	15	5,5	3,2	15,8	14	5,1	3,0	14,5	12
FWC07BT	AA	10,6	5,9	30,5	43	10,0	5,6	28,5	38	9,3	5,3	26,5	34	8,6	5,1	24,5	29
	A	8,7	5,0	25,0	30	8,1	4,7	23,5	27	7,5	4,5	21,5	23	7,0	4,3	20,0	20
	L	7,1	4,1	20,5	21	6,7	3,9	19,0	19	6,2	3,7	18,0	17	5,7	3,5	16,5	15
FWC08BT	AA	11,9	6,9	34,0	53	11,1	6,6	32	47	10,3	6,2	29,5	41	9,5	5,9	27,5	36
	A	9,8	5,6	28,0	37	9,2	5,3	26,5	34	8,6	5,1	24,5	29	7,9	4,8	22,5	25
	L	7,6	4,4	22,0	24	7,2	4,2	20,5	21	6,7	4,0	19,0	19	6,1	3,7	17,5	16
FWC09BT	AA	13,2	7,9	37,5	64	12,3	7,5	35,0	56	11,5	7,2	33,0	50	10,6	6,8	30,5	43
	A	11,3	6,6	32,0	47	10,6	6,3	30,0	42	9,8	6,0	28,0	37	9,1	5,7	26,0	33
	L	8,8	5,1	25,5	31	8,3	4,9	23,5	27	7,7	4,6	22,0	24	7,1	4,4	20,5	21

NOTE

1. ▭ La capacità è garantita solo alle condizioni nominali

3TW33162-2

6 Tabelle delle capacità

6 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

FWC-BT

Temperatura aria (°CBS)		20		
Temperatura acqua (Entrata °C)		50		
Modello	Portata d'aria	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	8,0	17,2	15
	A	6,3	14,2	11
	L	5,5	11,8	8
FWC07BT	AA	8,9	19,0	19
	A	7,1	16,2	14
	L	5,9	13,5	11
FWC08BT	AA	10,6	23,0	26
	A	8,3	18,0	17
	L	6,9	14,0	11
FWC09BT	AA	12,1	27,2	34
	A	9,5	20,5	21
	L	7,8	16,5	15

Temperatura aria (°CBS)		20		
Temperatura acqua (Entrata °C)		50		
Modello	Portata d'aria	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BT	AA	7,4	17,2	15
	A	5,8	14,2	11
	L	5,1	11,8	8
FWC07BT	AA	8,3	19,0	19
	A	6,6	16,2	14
	L	5,5	13,5	11
FWC08BT	AA	9,8	23,0	26
	A	7,7	18,0	17
	L	6,4	14,0	11
FWC09BT	AA	11,2	27,2	34
	A	8,8	20,5	21
	L	7,2	16,5	15

3TW33162-1

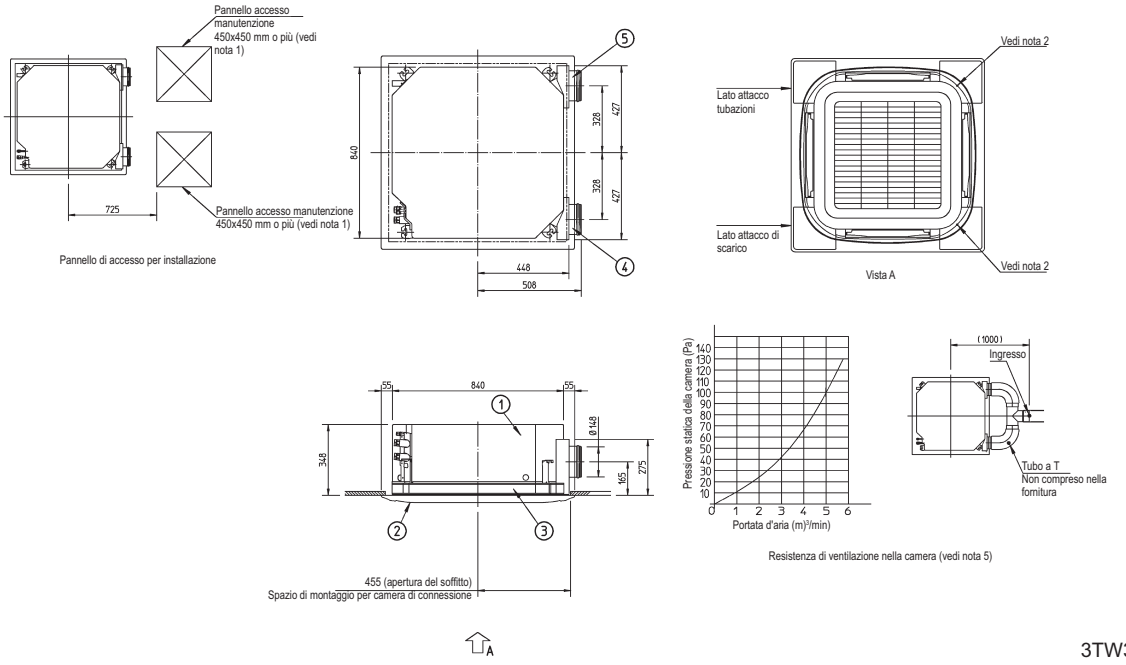
NOTA

1. La portata dell'acqua è identica a quella della modalità raffreddamento in corrispondenza del punto nominale. Delta T non è fisso.

7 Schemi dimensionali

7 - 1 Schemi dimensionali

FWC06-09BT/BF



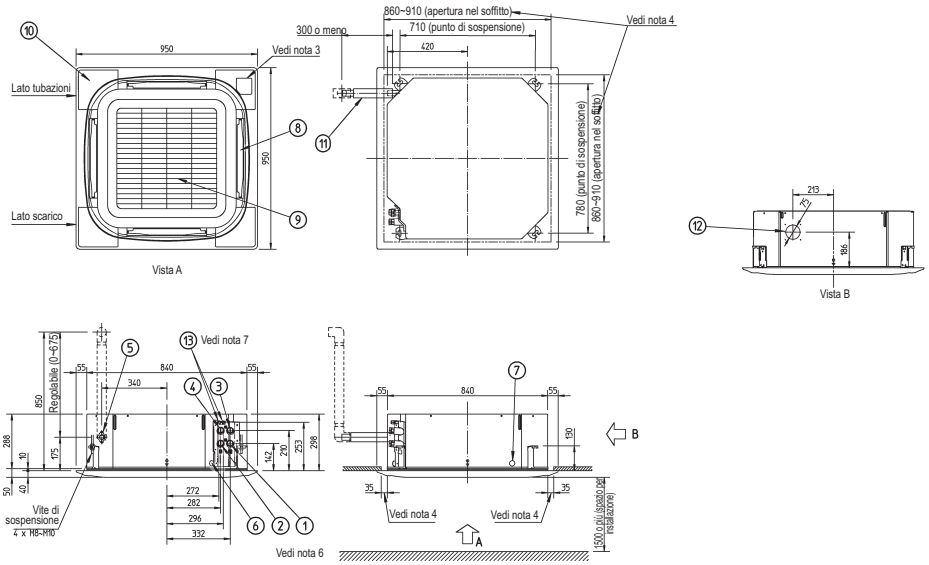
3TW33124-2

Pos.	Nome	Nota
1	Unità interna	-
2	Pannello decorativo	-
3	Camera di aspirazione	-
4	Camera di raccordo (destra)	-
5	Camera di raccordo (sinistra)	-

NOTE

1. Durante l'installazione di questo kit, è necessario il portello di ispezione. (Necessario per la manutenzione)
   Uno dei portelli di ispezione deve essere installato.
2. La bocchetta dell'aria ad angolo di questo componente deve essere chiusa.
3. In caso di montaggio di un ventilatore canalizzato, assicurarsi di utilizzare un adattatore di cablaggio per le apparecchiature e i collegamenti elettrici con il ventilatore dell'unità interna.
4. La portata dell'aria aspirata consigliata è pari o inferiore al 20% rispetto alla portata d'aria alla velocità A. Un'eccessiva portata di aspirazione di aria potrebbe fare aumentare il livello sonoro di funzionamento o influire sul rilevamento della temperatura di aspirazione dell'unità interna.
5. Indica la distanza tra l'ingresso della tubazione a T e l'ingresso dell'unità interna (quando tale tubazione è collegata).

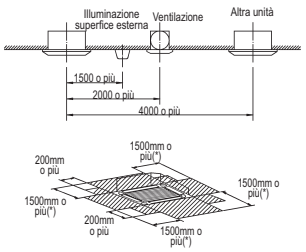
FWC06-09BT/BF



Pos.	Nome	Descrizione
1	Raccordo linea acqua raffreddamento (ingresso)	Femmina 3/4" BSP
2	Raccordo linea acqua raffreddamento (uscita)	Femmina 3/4" BSP
3	Raccordo linea acqua riscaldamento (ingresso)	Femmina 3/4" BSP
4	Raccordo linea acqua riscaldamento (uscita)	Femmina 3/4" BSP
5	Attacco tubazione di scarico	Femmina 3/4" BSP
6	Foro ingresso cavi di alimentazione	VP25 (D.E. ø32, D.I. ø25)
7	Foro ingresso cavi di trasmissione	
8	Apertura di mandata dell'aria	
9	Griglia aspirazione aria	
10	Copertura angolare decorativa	
11	Tubo flessibile di scarico	D.E. ø32, D.I. ø26
12	Foro pretagliato	
13	Spurgo aria	

NOTE

1. Posizione delle targhette:
   - Corpo unità: sul coperchio quadro elettrico.
   - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato motore, sotto il carter angolare
2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
   - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione
3. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi il ricevitore verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi per ulteriori dettagli.
4. Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910 mm.
5. Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10mm o superiore)
6. Solo i modelli FWC06~09BFV1B dispongono degli attacchi per i tubi di riscaldamento pos. 3 e pos. 4. Per i modelli FWC06~09B7TW1B, gli attacchi delle linee idrauliche (pos. 1 e pos. 2), sono usati per il riscaldamento e il raffreddamento.
7. I modelli FWC06 = 09BTV1B dispongono di un singolo foro di sfiato dell'aria (non è presente alcun circuito di riscaldamento separato).
8. Rispettare le distanze riportate nella figura in basso:



(*) Se un'apertura di mandata viene chiusa con l'opzione "elemento di chiusura", la distanza di 1500 mm sul lato chiuso può essere ridotta a 500 mm.

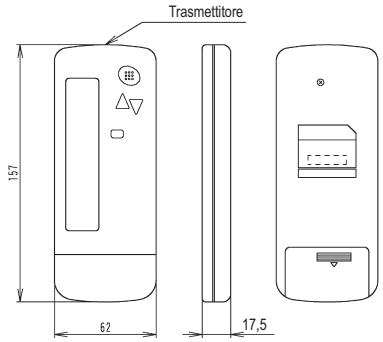
3TW33124-1

7 Schemi dimensionali

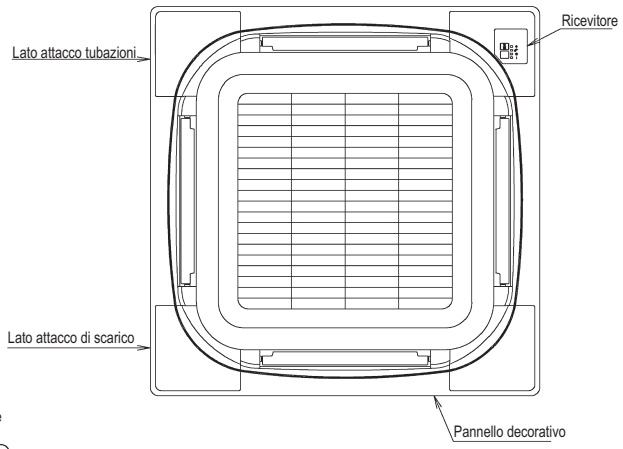
7 - 1 Schemi dimensionali

FWC-BT/BF

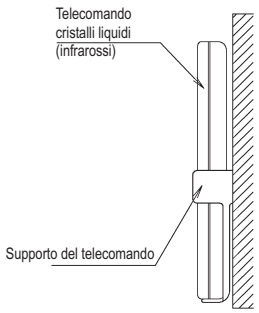
• Dimensioni del telecomando



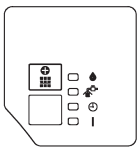
• Procedura di installazione del ricevitore



• Procedura di installazione supporto del telecomando (Installazione a parete)



• Dettaglio del ricevitore



• Kit telecomando a infrarossi per ciascun pannello decorativo

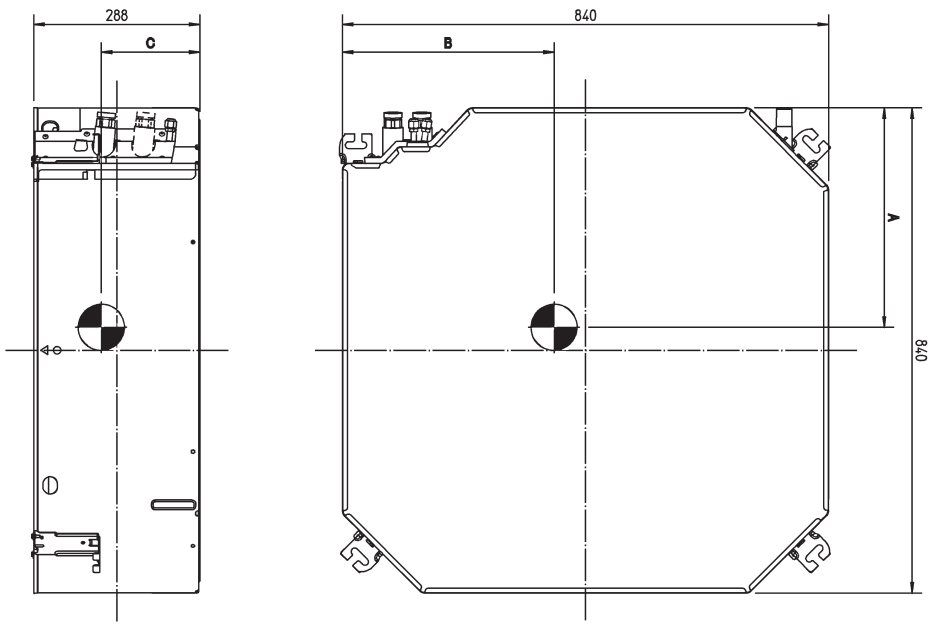
Kit telecomando a infrarossi	Pannello decorativo
BRC7F532F / BRC7F533F	BYCQ140CW1

3D056851

8 Centro di gravità

8 - 1 Centro di gravità

FWC-BT/BF



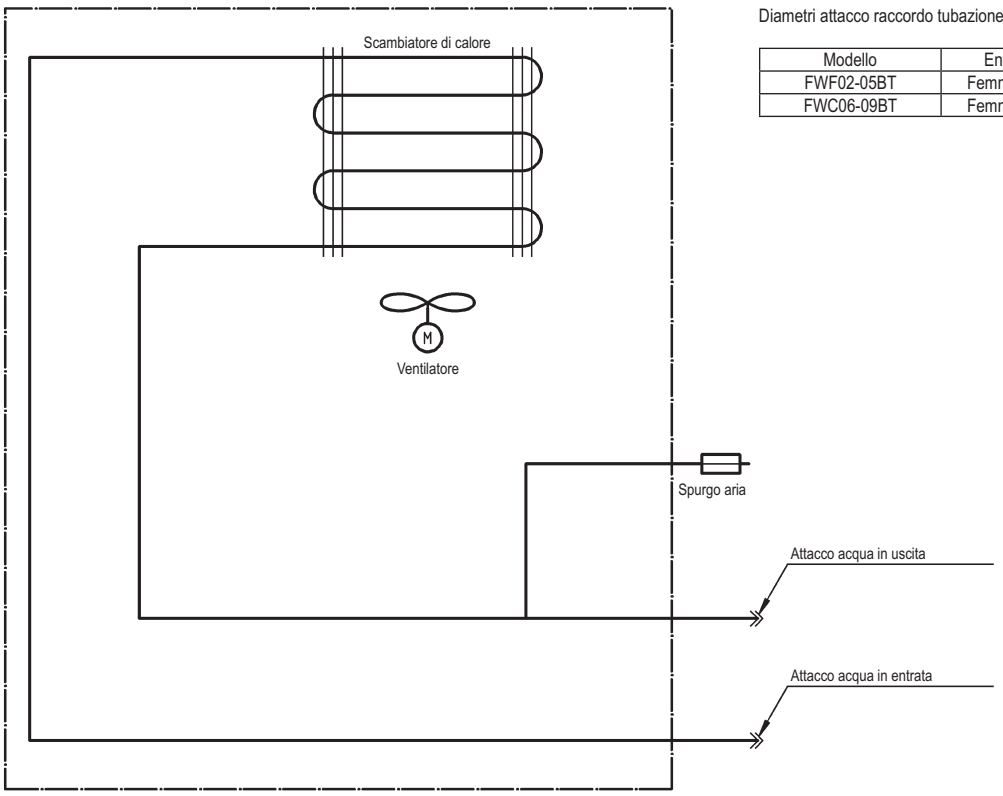
Modello	A	B	C
FWC06-09BT	412	404	167
FWC06-09BF	420	406	189

4TW33124-3

9 Schemi delle tubazioni

9 - 1 Schemi delle tubazioni

FWC/FWF-BT



Diametri attacco raccordo tubazione acqua

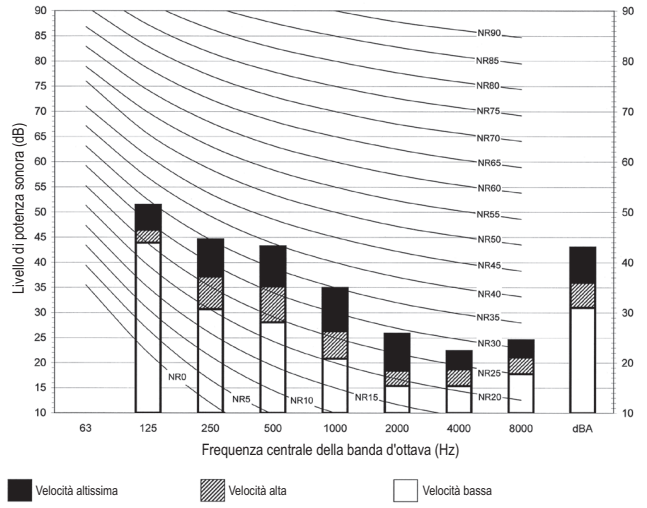
Modello	Entrata acqua	Uscita acqua
FWF02-05BT	Femmina 3/4" BSP	Femmina 3/4" BSP
FWC06-09BT	Femmina 3/4" BSP	Femmina 3/4" BSP

3TW33045-1

10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro potenza sonora

FWC06BT

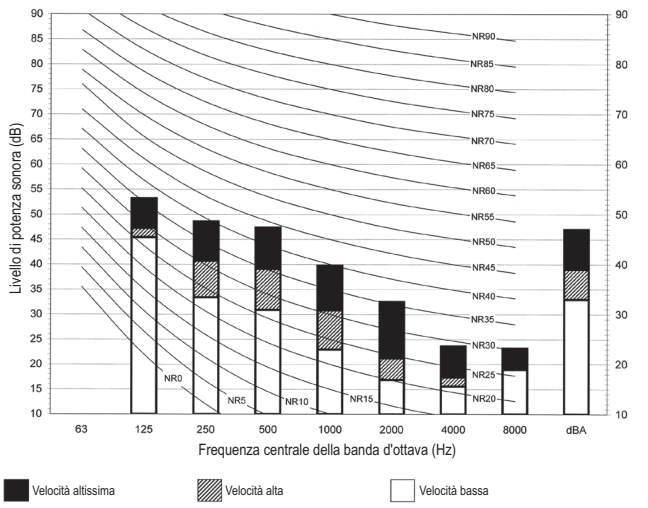


3TW33167-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC07BT

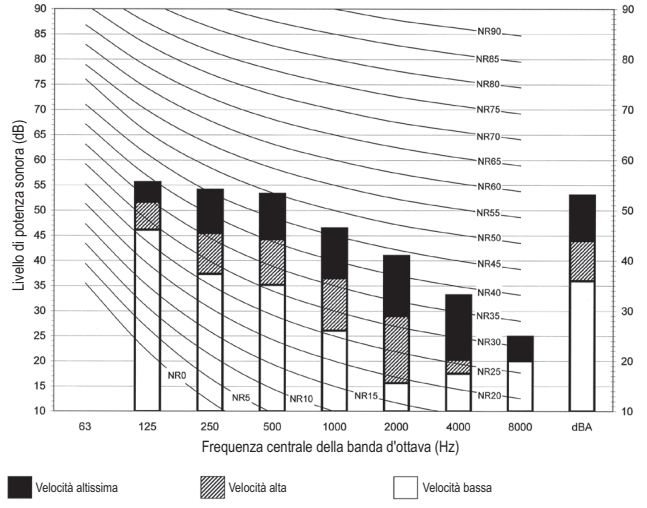


3TW33177-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC08BT

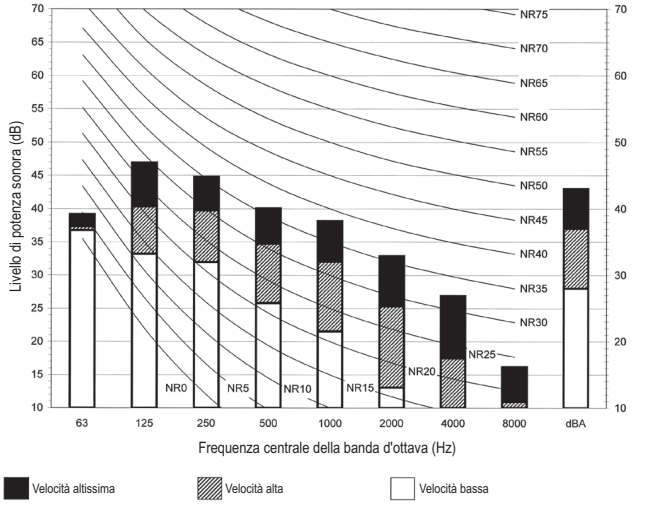


3TW33187-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC09BT



3TW33197-1A

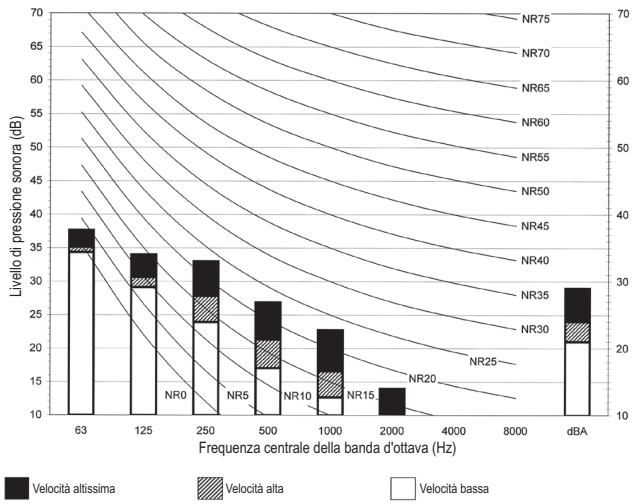
NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro pressione sonora

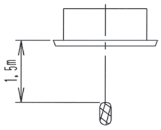
FWC06BT



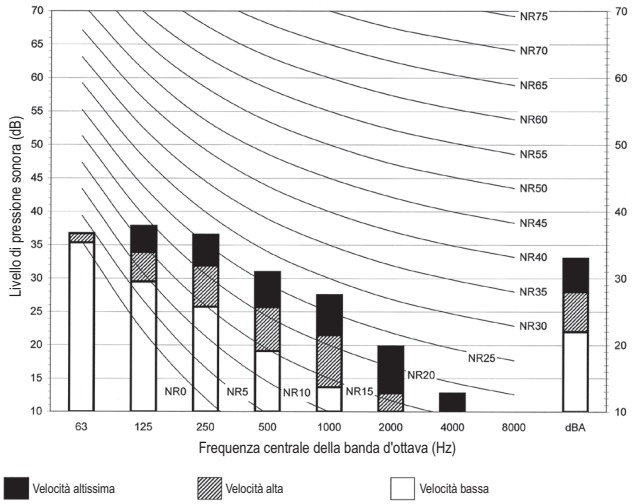
3TW33167-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



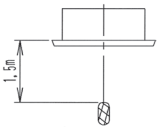
FWC07BT



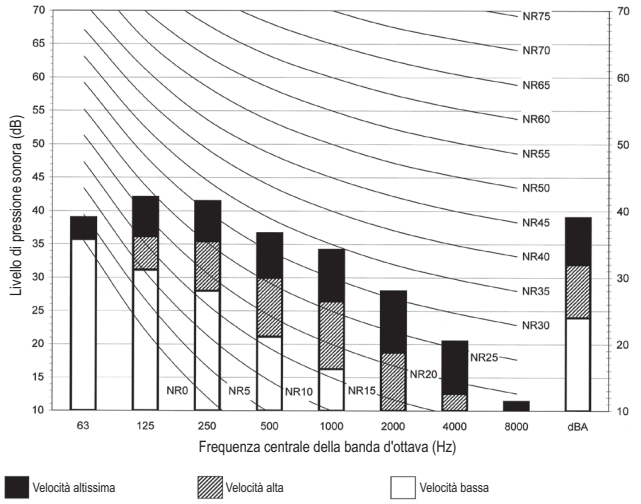
3TW33177-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



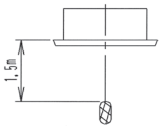
FWC08BT



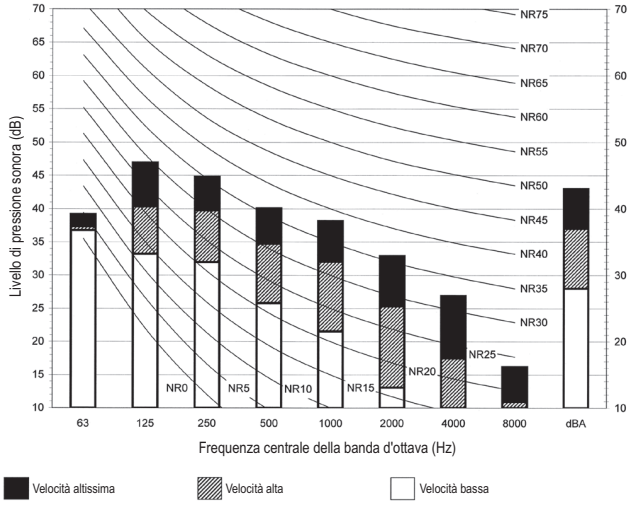
3TW33187-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



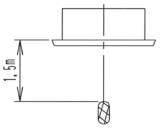
FWC09BT



3TW33197-2A

NOTE

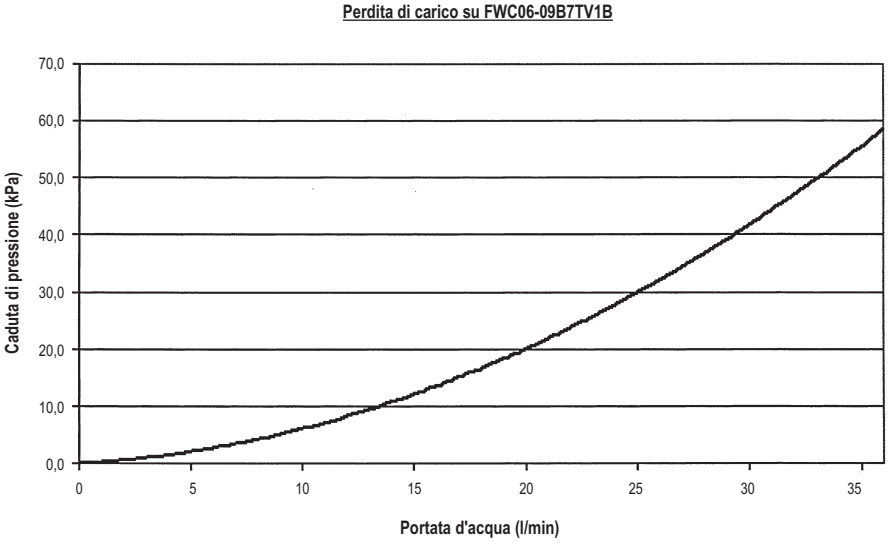
1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



11 Rendimento idraulico

11 - 1 Curva caratteristica della perdita di carico dell'acqua - Evaporatore

FWC06-09BT



4TW33169-5

NOTE

1. Questo grafico può essere utilizzato per il calcolo della perdita di carico sull'unità fan coil. La perdita di carico a livello della valvola non è inclusa.

INDICE

FWC-BF

1 Caratteristiche 20

2 Specifiche 21
Specifiche tecniche 21
Specifiche elettriche 21

3 Dati elettrici 22
Dati elettrici 22

4 Impostazioni dispositivi di sicurezza 23
Impostazioni dispositivi di sicurezza 23

5 Opzioni 24
Opzioni 24

6 Tabelle delle capacità 26
Tabelle delle capacità di raffreddamento 26
Tabelle delle capacità di riscaldamento 27

7 Schemi dimensionali 28
Schemi dimensionali 28

8 Centro di gravità 30
Centro di gravità 30

9 Schemi delle tubazioni 31
Schemi delle tubazioni 31

10 Livelli sonori 32
Spettro potenza sonora 32
Spettro pressione sonora 33

11 Rendimento idraulico 34
Curva caratteristica della perdita di carico dell'acqua - Evaporatore 34

1 Caratteristiche

- La mandata dell'aria in tutte le direzioni permette di uniformare la circolazione dell'aria e la distribuzione della temperatura
- Pannello decorativo in stile moderno, bianco (RAL9010)
- Aspirazione aria esterna per un ambiente salutare
- La pratica mandata dell'aria orizzontale assicura un funzionamento ottimale senza generare fastidiose correnti d'aria e previene la formazione di macchie sul soffitto
- Possibilità di chiudere 1 o 2 deflettori per realizzare installazioni ad angolo o lungo i corridoi
- Pompa di scarico condensa standard con prevalenza di 850mm

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				FWC06B7FV1B	FWC07B7FV1B	FWC08B7FV1B	FWC09B7FV1B
Capacità di raffreddamento	Capacità totale	Altissimo	kW	5,8 (1)	6,6 (1)	7,6 (1)	8,7 (1)
		Alta	kW	4,9 (1)	5,6 (1)	6,3 (1)	7,2 (1)
		Bassa	kW	4,0 (1)	4,6 (1)	4,8 (1)	5,7 (1)
	Capacità sensibile	Altissimo	kW	4,1 (1)	4,7 (1)	5,6 (1)	6,5 (1)
		Alta	kW	3,4 (1)	3,9 (1)	4,4 (1)	5,2 (1)
		Bassa	kW	2,7 (1)	3,2 (1)	3,4 (1)	4,0 (1)
Capacità di riscaldamento	4 tubi	Altissimo	kW	7,5 (3)	8,4 (3)	9,7 (3)	11,0 (3)
		Alta	kW	6,2 (3)	6,8 (3)	7,8 (3)	8,8 (3)
		Bassa	kW	5,5 (3)	5,9 (3)	6,7 (3)	7,8 (3)
Potenza assorbita	Altissimo		W	46	55	77	107
	Alta		W	41	47	59	77
	Bassa		W	35	38	40	46
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	288			
		Larghezza	mm	840			
		Profondità	mm	840			
Peso	Unità		kg	29			
Scambiatore di calore	Ranghi	Quantità		3			
	Passo alette		mm	1,5			
Perdita di carico	Raffreddamento		kPa	15	19	25	32
	Riscaldamento		kPa	24	30	38	47
Ventilatore	Tipo			Ventilatore turbo			
	Quantità			1			
	Portata d'aria	Alta	m³/ora	1.032	1.200	1.476	1.746
		Media	m³/ora	864	1.002	1.164	1.374
		Bassa	m³/ora	684	804	852	1.014
Motore del ventilatore	Velocità	Gradini		3			
	Modello			QTS48C15M			
Livello potenza sonora	Altissimo		dBA	43	47	53	57
	Alta		dBA	36	39	44	49
	Bassa		dBA	31	33	36	40
Livello pressione sonora	Altissimo		dBA	29	33	39	43
	Alta		dBA	24	28	32	37
	Bassa		dBA	21	22	24	28

Accessori standard : Manuale di installazione e uso;

Accessori standard : Tubo flessibile di scarico;

Accessori standard : O ring;

Accessori standard : Isolante;

Accessori standard : Guida all'installazione;

Accessori standard : Viti;

Accessori standard : Rondella per staffa di sospensione;

Accessori standard : Fascetta per tubo di scarico;

2-2 Specifiche elettriche			FWC06B7FV1B	FWC07B7FV1B	FWC08B7FV1B	FWC09B7FV1B
Alimentazione	Fase		1~			
	Frequenza	Hz	50			
	Tensione	V	220-240			

Note

(1) Raffreddamento: aria 27ºCBS, 19ºCBU; acqua in ingresso 7ºC; acqua in uscita 12ºC

(2) Riscaldamento: 4 tubi: aria 20ºCBS; acqua in ingresso 70ºC; acqua in uscita 60ºC

(3) Non introdurre acqua con temperatura inferiore ai 5ºC o superiore ai 50º/70ºC: potrebbe danneggiare l'unità

(4) Nell'altezza è compreso il quadro elettrico

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

FWC-BT/BF

Unità					Alimentazione		IFM		Potenza assorbita (W)	
Modello	Tipo	Hz	Gamma di tensione	Limiti di tensione	MCA	MFA	kW	FLA	Raffreddamento	Riscaldamento
FWC06BT	V1	50	220-240	Max. 264 Min. 198	0,3	16	0,120	0,2	45	45
FWC07BT					0,4	16	0,120	0,3	54	54
FWC08BT					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BT					0,9	16	0,120	0,7	107	107
FWC06BF					0,3	16	0,120	0,2	46	46
FWC07BF					0,4	16	0,120	0,3	55	55
FWC08BF					0,6	16	0,120	0,5	77	77
FWC09BF					0,9	16	0,120	0,7	107	107

2
3

SIMBOLI

MCA : Min. Portata circuito (A)
MFA : Max. Portata fusibile (vedi nota 5)
kW : Potenza nominale del motore del ventilatore (kW)
FLA : Corrente assorbita a pieno carico (A)
IFM : Motore del ventilatore interno

NOTE

1. Limiti di tensione:
   Le unità sono adatte all'utilizzo in impianti elettrici nei quali la tensione di alimentazione fornita ai morsetti dell'unità non sia superiore o inferiore all'intervallo indicato.
2. Il massimo squilibrio di tensione ammesso fra le fasi è del 2%
3. MCA/MFA:
   MCA = 1,25 x FLA
   MFA ≤ 4 x FLA
   (Dimensione minima del fusibile immediatamente più bassa 16A)
4. Selezionare la dimensione dei cavi in base al valore MCA
5. È preferibile usare un interruttore automatico al posto del fusibile.

4TW33121-2

4 Impostazioni dispositivi di sicurezza

4 - 1 Impostazioni dispositivi di sicurezza

FWC-BT/BF

	Dispositivi di sicurezza		6	7	8	9
FWC-BT/BF	Protezione a fusibile della scheda elettronica		250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 5A
	Fusibile termico del motore del ventilatore	°C	-	-	-	-
	Protezione termica del motore del ventilatore	°C	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)	OFF: $108^{\pm5}$ (ON: $96^{\pm15}$)
	Fusibile pompa di sollevamento condensa	°C	145	145	145	145

3TW33129-4

5 Opzioni

5 - 1 Opzioni

FWC-BT/BF

Opzioni

	Pos.	Modello		FWC06-09B
1	Pannello decorativo - standard	(RAL 9010 - elementi di chiusura in grigio)	Mandata a 360°	BYCQ140CW1
2	Pannello decorativo - bianco	(RAL 9010 - elementi di chiusura bianchi)	Mandata a 360°	BYCQ140CW1W
3	Elemento di chiusura della mandata aria			KDBHQ55C140
4	Filtro a lunga durata			KAFP551K160
5	Kit aspirazione d'aria esterna (aria esterna 20%)		Tipo ad installazione diretta	KDDQ55C140-1 (*13)
				KDDQ55C140-2 (*13)

Sistema di controllo

	Pos.	Modello		FWC06-09B
1	Telecomando	Infrarossi	Pompa di calore	BRC7F532F (*11)
			Solo raffr.	BRC7F533F (*11)
		A filo		BRC315D7 (*1)
2	Telecomando centralizzato			DCS302CA51 (*2)
2.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)			KJB311A
3	Dispositivo di comando ON/OFF unificato			DCS301BA51 (*5)
3.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)			KJB212A
4	Timer programmatore			DST301BA51 (*5)(*8)
5	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)			KRP2A52 (*4)(*8)
6	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)			KRP4AA53 (*4)(*8)
7	Scatola di installazione per scheda adattatore			KRP1H98 (*9)
8	Sensore remoto			KRCS01-4
10	Intelligent Touch Controller			DCS601C51C (*3)(*7)
10.1	Scatola installazione elettrica			KJB411A
11	Scheda elettronica opzionale per connessione MOD-bus			EKFCMBCB7 (*4)(*8)
12	Valvola a 2 vie - On/Off			EKMV2C09B7 (*4)(*6)(*10)
13	Valvola a 3 vie - On/Off			EKMV3C09B7 (*4)(*6)(*10)
14	Scheda di controllo valvola			EKRP1C11

NOTE

*1. Se occorre installare i fili di comando a muro, è necessaria la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB212A opzionale.
*2. Richiede la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB311A.
*3. Richiede la scatola di installazione elettrica KJB411A.
*4. Richiede la scatola di installazione KRP1H98.
*5. Se occorre l'installazione a incasso nella parete, è necessaria la scatola di installazione elettrica con morsetto di terra KJB212A.
*6. Richiede la scheda di controllo valvola EKRP1C11.
*7. I-touch:
- Non è consentito usare i-touch per un'installazione comprendente sia fan coil che unità VRV®.
- Non utilizzare in combinazione con unità fan coil che utilizzano la comunicazione MOD-bus.
- Non sono possibili connessioni Airnet o telefoniche.

*8. Si può installare solo 1 di queste 4 opzioni su 1 unità interna.
*9. Max. 1 scatole KRP1H98 installabile sull'unità. Max. 2 schede installabili in 1 scatola KRP1H98.
*10. Unità a 2 tubi: 1 kit valvole + 1 scatola di installazione per scheda elettronica KRP1H98 + 1 x scheda di controllo valvola EKRP1 C11 unità a 4 tubi: 2 kit valvole + 1 scatola di installazione per scheda elettronica KRP1H98 + 1 scheda di controllo valvola EKRP1C11
*11. È possibile modificare la modalità d'uso, ma questo non avrà alcun impatto sulla temperatura dell'acqua.
(Nessun feedback alla fonte di alimentazione)
Non è possibile selezionare l'impostazione "flusso aria automatico".
Con questo telecomando può essere selezionata la deumidificazione, ma questa funzione non è disponibile sul modello FWC.
*12. I componenti opzionali vengono forniti sotto forma di kit.
*13. Per ciascuna unità sono necessari entrambi i componenti dell'aspirazione aria esterna.

3TW33129-1B

5 Opzioni

5 - 1 Opzioni

FWC-BT/BF

Breve descrizione della funzione delle opzioni disponibili:

	Pos.	Modello		FWC06-09BT/BF	Descrizione
1	Pannello decorativo standard (RAL 9010 - elementi di chiusura grigi)	Mandata a 360°		BYCQ140CW1	Pannello decorativo per unità fan coil integrata nel controsoffitto. Richiesto per l'installazione del fan coil.
2	Pannello decorativo - Bianco (RAL 9010 - elementi di chiusura bianchi)	Mandata a 360°		BYCQ140CW1W	Pannello decorativo per unità fan coil integrata nel controsoffitto. Richiesto per l'installazione del fan coil.
3	Elemento di chiusura della mandata aria			KDBHQ55C140	Questa opzione può essere utilizzata nel caso di fan coil installato vicino (a meno di 1500 mm) a una parete su uno o più lati. Con gli elementi di chiusura è possibile chiudere una o più uscite del fan coil --> L'unità fan coil può essere installata più vicino alla parete (ma a una distanza di almeno 200 mm).
4	Filtro a lunga durata			KAFP551K160	Filtro alta qualità che può essere utilizzato se il filtro fornito in dotazione è danneggiato.
5	Kit aspirazione d'aria esterna (aria esterna 20%)	Tipo ad installazione diretta		KDDQ55C140-1 KDDQ55C140-2	Kit che può essere collegato al sistema di ventilazione per fornire aria esterna al fan coil. Ogni unità necessita di entrambi i componenti del kit immissione aria esterna.
6	Telecomando	Infrarossi	Pompa di calore	BRC7E532F	Telecomando a infrarossi per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento e riscaldamento. Con questo telecomando, non è possibile selezionare la portata aria automatica. Inoltre, non vi è alcun feedback all'unità di alimentazione acqua relativo alla modalità di funzionamento. --> La modifica della modalità di funzionamento non avrà effetto sulla temperatura dell'acqua erogata. È possibile selezionare la deumidificazione, ma l'unità FWF non ha questa funzione.
			Solo raffr.	BRC7E533F	Telecomando a infrarossi per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento. Con questo telecomando, non è possibile selezionare la portata aria automatica. Inoltre, non vi è alcun feedback all'unità di alimentazione acqua relativo alla modalità di funzionamento. --> La modifica della modalità di funzionamento non avrà effetto sulla temperatura dell'acqua erogata. È possibile selezionare la deumidificazione, ma l'unità FWF non ha questa funzione.
		Cablato		BRC315D7	Telecomando a filo per controllare le singole unità fan coil in modo indipendente, con funzionalità raffreddamento e riscaldamento. Questo telecomando non dispone della funzione timer settimanale. È presente solo una funzione timer On/Off limitata. Nel caso in cui sia necessario installare i fili all'interno della parete, è necessaria la scatola d'installazione KJB212A.
7	Telecomando centralizzato			DCS302CA51	Telecomando per controllo centralizzato di tutte le unità fan coil collegate (solo tipi FWF e FWC).
7.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (3 blocchi)			KJB311A	Per l'installazione, richiede la scatola d'installazione elettrica KJB311A.
8	Comando On/Off unificato			DCS301BA51	Telecomando per accensione e spegnimento di tutte le unità fan coil collegate (solo tipi FWC e FWF).
8.1	Quadro elettrico con morsetto di terra (2 blocchi)			KJB212A	In caso di comando On/Off unificato integrato nella parete, è necessaria la scatola elettrica KJB212A.
9	Timer programmatore			DST301BA51	Controller con funzionalità timer programmatore per unità fan coil (solo FWC e FWF). Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o KRP4AA53 o EKFCMBCB7 sulla stessa unità fan coil. Nel caso il timer programmatore sia installato a incasso nella parete, è necessaria la scatola elettrica KJB212A.
10	Intelligent Touch Control			DCS601C51C	Telecomando avanzato per il controllo centralizzato di tutte le unità fan coil collegate (ma solo tipi FWF e FWC e fino a 128 unità fan coil). Sono disponibili molte più funzioni di un normale telecomando centralizzato. Rispetto ai sistemi VRV, non è possibile utilizzare AIRNET e la connessione telefonica. I-touch non può essere utilizzato in impianti comprendenti sia unità DX che unità fan coil. I-touch non può essere installato in impianti con unità fan coil che utilizzano la comunicazione Modbus.
10.1	Scatola installazione elettrica			KJB411A	Per l'installazione del telecomando i-touch, è necessaria la scatola d'installazione elettrica KJB411A.
11	Sensore remoto			KRCS01-1	Sensore per misurare la temperatura ambiente da una postazione remota diversa dal fan coil o dal telecomando.
12	Valvola a 2 vie - On/Off			EKMV2C09B7	Valvola a 2 vie per il controllo dell'alimentazione acqua all'unità fan coil. Per controllare la valvola è richiesto il kit opzionale EKRP1C11.
13	Valvola a 3 vie - On/Off			EKMV3C09B7	Valvola a 3 vie per il controllo dell'alimentazione acqua all'unità fan coil. Per controllare la valvola è richiesto il kit opzionale EKRP1C11.
14	Scheda di controllo valvola			EKRP1C11	Scheda elettronica per il controllo delle valvole a 2 e 3 vie. È richiesto solo 1 kit opzionale per unità fan coil. È possibile collegare 2 valvole su 1 scheda elettronica. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1H98.
15	Scheda elettronica opzionale per connessione MODBUS			EKFCMBCB7	Scheda elettronica per trasformare la comunicazione DIII delle unità fan coil FWC e FWF in comunicazione Mod Bus RTU RS485. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1 H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o KRP4AA53 o DST301BA51 sulla stessa unità fan coil.
16	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (1)			KRP2A52	Scheda elettronica con connessione supplementare per segnali esterni ingresso/uscita. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1 H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP4AA53 o EKFCMBCB7 o DST301 BA51 sulla stessa unità fan coil. Esempio di segnali in ingresso: setpoint, contatto on/off. Esempio di uscite: stato errore unità fan coil, stato di funzionamento unità fan coil (on/off). Questa scheda elettronica può controllare tutte le unità fan coil FWC e FWF collegate allo stesso cavo di comunicazione F1/F2.
17	Adattatore di cablaggio per apparecchiature elettriche (2)			KRP4AA53	Scheda elettronica con connessione supplementare per segnali esterni ingresso/uscita. Per l'installazione della scheda elettronica, è necessaria la scatola d'installazione KRP1H98. Non è possibile utilizzare questa opzione unitamente a KRP2A52 o EKFCMBCB7 o DST301BA51 sulla stessa unità fan coil. Esempio di segnali in ingresso: setpoint, contatto on/off. Esempio di uscite: stato errore unità fan coil, stato di funzionamento unità fan coil (on/off). Questa scheda elettronica può controllare solo le unità fan coil FWC e FWF collegate allo stesso cavo di comunicazione del telecomando P1/P2.
18	Scatola di installazione per scheda adattatore			KRP1H98	Scatola di installazione per alcuni kit opzionali. Max. È possibile installare un massimo di 1 scatola su una singola unità FWC. 2 schede installabili in 1 scatola.

3TW33129-2A

6 Tabelle delle capacità

6 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

FWC-BF

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		22-16															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	3,9	2,9	11,5	8	3,3	2,6	10,1	7	2,7	2,4	9,0	6	2,2	2,1	7,7	5
	A	3,4	2,4	9,8	6	2,9	2,2	8,7	5	2,4	2,0	8,1	5	2,0	1,8	7,5	5
	L	2,8	2,0	8,1	5	2,4	1,9	7,8	5	2,1	1,8	7,0	4	1,6	1,6	6,5	5
FWC07BF	AA	4,5	3,4	13,0	10	4,0	3,1	11,5	8	3,3	2,8	10,1	7	2,6	2,5	8,6	5
	A	3,9	2,8	11,0	8	3,2	2,6	9,9	6	2,6	2,3	8,7	5	2,1	2,0	7,9	5
	L	3,2	2,4	9,3	6	2,7	2,2	8,1	5	2,3	2,1	7,4	4	1,8	1,8	6,8	5
FWC08BF	AA	5,1	3,8	15,0	1,3	4,3	3,5	13,1	10	3,5	2,9	11,4	8	2,8	2,6	9,7	6
	A	4,3	3,2	12,4	9	3,8	2,9	11,1	8	3,3	2,6	9,4	6	2,4	2,3	8,3	5
	L	3,4	2,5	9,7	6	2,9	2,3	8,6	5	2,7	2,2	7,8	5	1,9	1,9	7,0	5
FWC09BF	AA	5,7	4,4	17,0	15	4,8	3,8	15,1	13	4,2	3,3	12,8	10	3,2	2,8	11,0	7
	A	4,9	3,8	14,0	11	4,2	3,4	12,5	9	3,4	2,9	10,8	7	2,7	2,5	9,4	6
	L	4,0	3,0	11,4	8	3,4	2,7	10,0	7	2,8	2,4	8,8	5	2,1	2,1	7,7	5

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		25-18															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	5,5	3,8	16,0	14	5,0	3,6	14,4	12	4,4	3,2	12,6	9	3,8	2,9	11,0	8
	A	4,7	3,1	13,6	11	4,2	2,9	12,0	9	3,7	2,7	10,6	7	3,2	2,5	9,4	6
	L	3,8	2,5	11,0	8	3,5	2,4	10,0	7	3,2	2,2	8,7	5	2,8	2,1	7,8	5
FWC07BF	AA	6,3	4,4	18,0	17	5,7	4,1	16,4	15	5,1	3,7	14,0	11	4,5	3,4	12,3	9
	A	5,3	3,7	15,4	13	4,8	3,4	13,9	11	4,2	3,1	12,0	9	3,6	2,9	10,7	7
	L	4,4	3,0	12,7	10	4,0	2,8	11,3	8	3,7	2,6	10,0	7	3,1	2,5	9,0	6
FWC08BF	AA	7,2	5,2	20,7	22	6,5	4,8	18,7	18	5,8	4,3	16,0	14	5,0	3,8	14,1	11
	A	6,0	4,1	17,4	16	5,4	3,9	15,7	14	4,8	3,5	13,5	11	4,1	3,3	12,0	9
	L	4,7	3,2	13,4	10	4,2	3,0	12,0	9	3,8	2,8	10,4	7	3,2	2,5	9,2	6
FWC09BF	AA	8,0	5,9	24,0	28	7,2	5,5	21,3	23	6,3	4,9	18,0	17	5,3	4,3	16,1	14
	A	6,9	4,9	20,0	20	6,2	4,5	17,7	17	5,4	4,1	15,2	13	4,6	3,9	13,6	11
	L	5,4	3,8	15,7	14	5,0	3,5	14,3	12	4,4	3,2	12,4	9	3,7	3,0	11,0	8

NOTE

1. ▭ La capacità è garantita solo alle condizioni nominali

3TW33122-2

FWC-BF

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		27-19															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	6,3	4,3	18,0	17	5,8	4,1	16,7	15	5,3	3,8	15,0	15	4,5	3,5	13,0	10
	A	5,3	3,6	15,2	13	4,9	3,4	14,0	11	4,4	3,2	12,7	10	3,9	2,9	11,0	8
	L	4,3	2,9	12,5	9	4,0	2,7	11,5	8	3,6	2,5	10,3	7	3,2	2,4	9,2	6
FWC07BF	AA	7,1	5,0	20,5	21	6,6	4,7	18,9	19	5,9	4,4	17,0	15	5,1	4,0	14,7	12
	A	6,0	4,1	17,3	16	5,6	3,9	16,0	14	5,0	3,6	14,4	12	4,4	3,4	12,4	9
	L	5,0	3,4	14,2	11	4,6	3,2	13,2	10	4,1	3,0	11,8	8	3,6	2,8	10,5	7
FWC08BF	AA	8,2	5,9	23,5	27	7,6	5,6	21,6	23	6,8	5,2	19,6	20	5,8	4,7	16,6	15
	A	6,8	4,6	19,7	20	6,3	4,4	18,0	17	5,6	4,1	16,0	14	4,9	3,8	14,0	11
	L	5,2	3,6	15,0	13	4,8	3,4	13,8	11	4,3	3,2	12,3	9	3,8	3,0	11,0	8
FWC09BF	AA	9,3	6,7	27,0	35	8,7	6,5	24,8	30	7,8	6,0	22,3	25	6,5	5,3	19,2	19
	A	7,8	5,5	22,4	25	7,2	5,2	20,5	21	6,4	4,8	18,3	18	5,6	4,5	16,0	14
	L	6,2	4,2	18,0	17	5,7	4,0	16,2	14	5,2	3,8	15,0	13	4,5	3,5	12,7	10

Temperatura aria (°CBS -°CBU)		30-32															
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Modello	Portata aria	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di raffreddamento totale (kW)	Capacità di raffreddamento sensibile (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	8,8	5,1	25,0	30	8,2	4,8	23,7	28	7,7	4,6	22,0	24	7,1	4,4	20,4	21
	A	7,4	4,2	21,0	22	7,0	4,0	20,0	20	6,5	3,8	18,5	18	6,0	3,6	17,0	15
	L	6,0	3,4	17,4	16	5,7	3,2	16,3	14	5,3	3,0	15,0	13	4,9	2,9	14,0	11
FWC07BF	AA	10,0	5,8	28,5	38	9,4	5,6	27,0	35	8,7	5,3	25,0	30	8,1	5,0	23,2	27
	A	8,5	4,8	24,5	29	8,0	4,6	23,0	26	7,4	4,4	21,0	22	6,8	4,1	19,4	19
	L	6,9	4,0	20,0	20	6,5	3,8	18,5	18	6,1	3,6	17,5	16	5,6	3,4	16,0	14
FWC08BF	AA	11,6	6,9	33,0	50	10,9	6,6	31,5	46	10,1	6,2	29,0	40	9,3	5,9	26,5	34
	A	9,6	5,5	27,5	36	9,0	5,2	26,0	32	8,4	5,0	24,0	28	7,7	4,7	22,0	24
	L	7,3	4,2	21,0	22	6,8	4,0	19,5	20	6,4	3,8	18,4	18	5,9	3,6	17,0	15
FWC09BF	AA	13,2	7,9	38,5	67	12,3	7,5	36,0	59	11,5	7,2	33,5	52	10,6	6,8	30,5	43
	A	11,0	6,5	31,5	46	10,3	6,2	29,5	41	9,6	5,9	27,5	36	8,8	5,5	25,0	30
	L	8,7	5,0	25,0	30	8,1	4,7	23,5	27	7,6	4,5	21,5	23	7,0	4,3	20,0	20

NOTE

1. ▭ La capacità è garantita solo alle condizioni nominali

3TW33122-2

6 Tabelle delle capacità

6 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

FWC-BF

Temperatura aria (°CBS - °CBU)		20								
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		50-45			60-50			70-60		
Modello	Portata d'aria	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	4,5	13,0	27	5,5	7,9	12	7,5	12,2	24
	A	3,8	11,0	20	4,6	6,7	9	6,2	8,9	14
	L	3,4	9,7	16	4,1	6,0	8	5,5	7,9	12
FWC07BF	AA	5,0	14,7	33	6,1	8,8	14	8,4	14,0	30
	A	4,2	12,1	24	5,1	7,4	11	6,8	9,7	16
	L	3,6	10,5	19	4,4	6,4	8	5,9	8,5	13
FWC08BF	AA	5,8	17,0	43	7,0	10,1	18	9,7	15,9	38
	A	4,8	14,0	30	5,8	8,4	13	7,8	11,2	21
	L	4,1	12,0	23	5,0	7,3	10	6,7	9,6	16
FWC09BF	AA	6,6	19,0	52	8,0	11,5	22	11,0	18,0	47
	A	5,4	15,8	38	6,6	9,5	16	8,8	12,6	25
	L	4,8	14,0	30	5,9	8,5	13	7,8	11,2	21

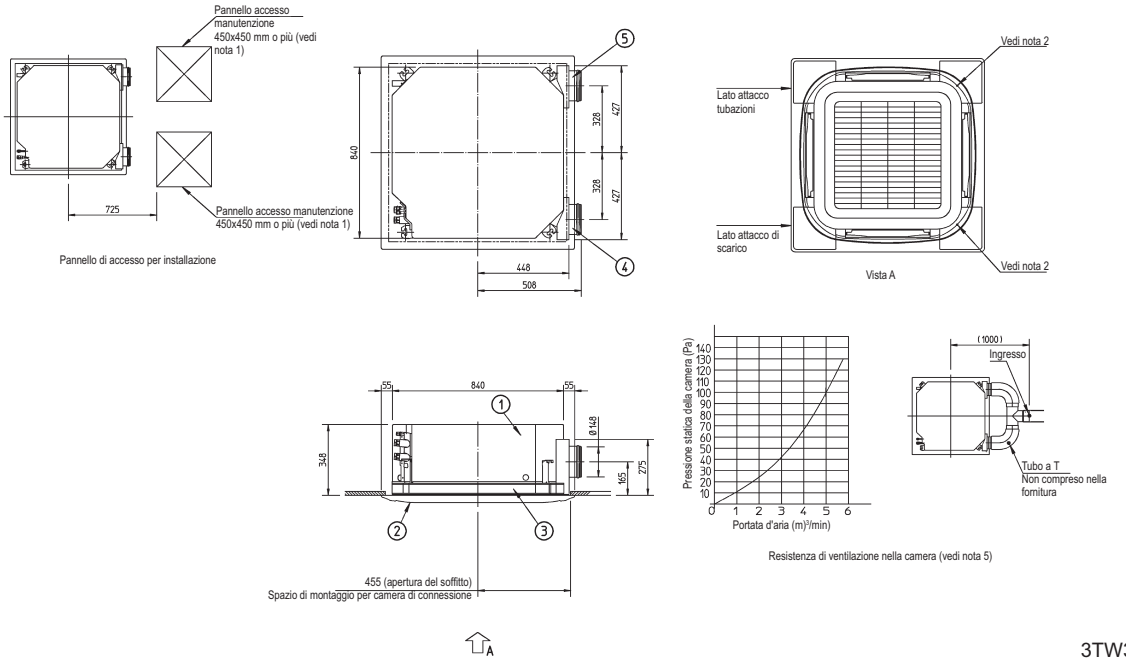
Temperatura aria (°CBS - °CBU)		22								
Temperatura acqua (Entrata °C - Uscita °C)		50-45			60-50			70-60		
Modello	Portata d'aria	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)	Capacità di riscaldamento (kW)	Portata d'acqua (l/min)	Perdita di carico dell'acqua (kPa)
FWC06BF	AA	4,1	12,0	23	5,1	7,4	11	6,9	10,0	17
	A	3,5	10,2	18	4,3	6,2	8	5,9	8,4	13
	L	3,1	9,0	15	3,9	5,6	7	5,2	7,5	11
FWC07BF	AA	4,6	13,5	29	5,7	8,2	12	7,7	11,1	20
	A	3,9	11,2	21	4,8	6,9	9	6,5	9,3	15
	L	3,3	9,8	17	4,1	6,0	8	5,6	8,1	12
FWC08BF	AA	5,4	15,5	36	6,6	9,5	16	8,9	12,9	26
	A	4,4	12,8	26	5,4	7,8	11	7,4	10,7	19
	L	3,8	11,0	20	4,75	6,8	9	6,3	9,1	15
FWC09BF	AA	6,1	17,5	45	7,5	10,8	20	10,1	14,6	33
	A	5,0	14,5	32	6,1	8,8	14	8,3	12,0	23
	L	4,4	12,8	26	5,5	7,9	12	7,4	10,6	19

3TW33122-1

7 Schemi dimensionali

7 - 1 Schemi dimensionali

FWC06-09BT/BF



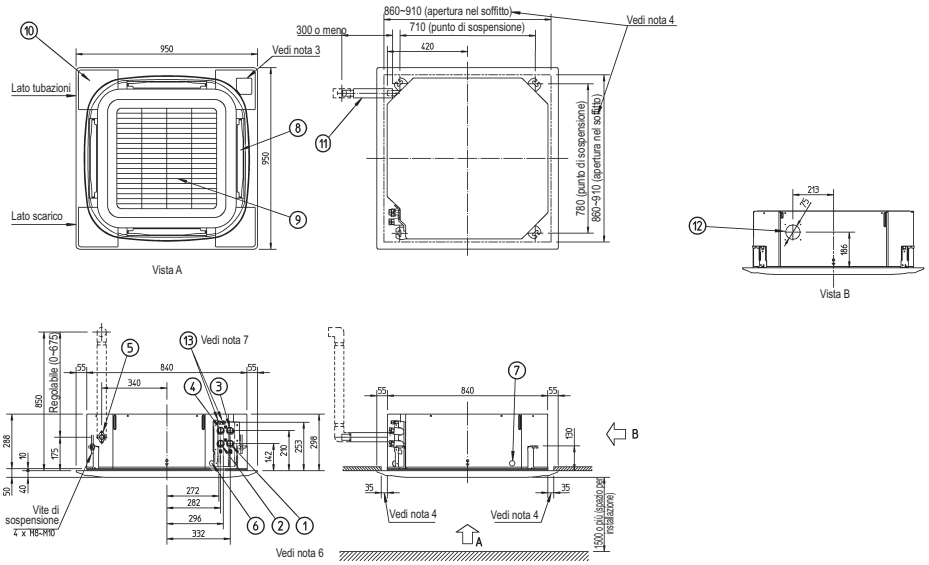
3TW33124-2

Pos.	Nome	Nota
1	Unità interna	-
2	Pannello decorativo	-
3	Camera di aspirazione	-
4	Camera di raccordo (destra)	-
5	Camera di raccordo (sinistra)	-

NOTE

1. Durante l'installazione di questo kit, è necessario il portello di ispezione. (Necessario per la manutenzione)
   Uno dei portelli di ispezione deve essere installato.
2. La bocchetta dell'aria ad angolo di questo componente deve essere chiusa.
3. In caso di montaggio di un ventilatore canalizzato, assicurarsi di utilizzare un adattatore di cablaggio per le apparecchiature e i collegamenti elettrici con il ventilatore dell'unità interna.
4. La portata dell'aria aspirata consigliata è pari o inferiore al 20% rispetto alla portata d'aria alla velocità A. Un'eccessiva portata di aspirazione di aria potrebbe fare aumentare il livello sonoro di funzionamento o influire sul rilevamento della temperatura di aspirazione dell'unità interna.
5. Indica la distanza tra l'ingresso della tubazione a T e l'ingresso dell'unità interna (quando tale tubazione è collegata).

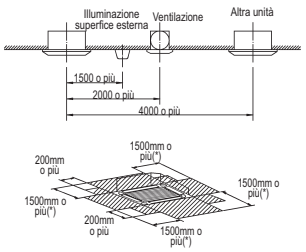
FWC06-09BT/BF



Pos.	Nome	Descrizione
1	Raccordo linea acqua raffreddamento (ingresso)	Femmina 3/4" BSP
2	Raccordo linea acqua raffreddamento (uscita)	Femmina 3/4" BSP
3	Raccordo linea acqua riscaldamento (ingresso)	Femmina 3/4" BSP
4	Raccordo linea acqua riscaldamento (uscita)	Femmina 3/4" BSP
5	Attacco tubazione di scarico	Femmina 3/4" BSP
6	Foro ingresso cavi di alimentazione	VP25 (D.E. ø32, D.I. ø25)
7	Foro ingresso cavi di trasmissione	
8	Apertura di mandata dell'aria	
9	Griglia aspirazione aria	
10	Copertura angolare decorativa	
11	Tubo flessibile di scarico	D.E. ø32, D.I. ø26
12	Foro pretagliato	
13	Spurgo aria	

NOTE

1. Posizione delle targhette:
   - Corpo unità: sul coperchio quadro elettrico.
   - Pannello decorativo: sul telaio del pannello lato motore, sotto il carter angolare
2. Quando si installano accessori opzionali fare riferimento ai disegni d'installazione.
   - Per il kit presa d'aria esterna, è necessario un foro di ispezione
3. Se il sistema comprende il telecomando ad infrarossi il ricevitore verrà installato in questa posizione. Fare riferimento al disegno del telecomando ad infrarossi per ulteriori dettagli.
4. Assicurarsi che la distanza tra il soffitto e la cassette non sia superiore a 35 mm. Max. apertura a soffitto: 910 mm.
5. Se le condizioni ambientali superano i 30°C e l'80% di umidità relativa a livello del soffitto o se viene indotta aria nel soffitto, è necessario un ulteriore isolamento (polietilene espanso, spessore 10mm o superiore)
6. Solo i modelli FWC06~09BFV1B dispongono degli attacchi per i tubi di riscaldamento pos. 3 e pos. 4. Per i modelli FWC06~09B7TW1B, gli attacchi delle linee idrauliche (pos. 1 e pos. 2), sono usati per il riscaldamento e il raffreddamento.
7. I modelli FWC06 = 09BTV1B dispongono di un singolo foro di sfiato dell'aria (non è presente alcun circuito di riscaldamento separato).
8. Rispettare le distanze riportate nella figura in basso:



(*) Se un'apertura di mandata viene chiusa con l'opzione "elemento di chiusura", la distanza di 1500 mm sul lato chiuso può essere ridotta a 500 mm.

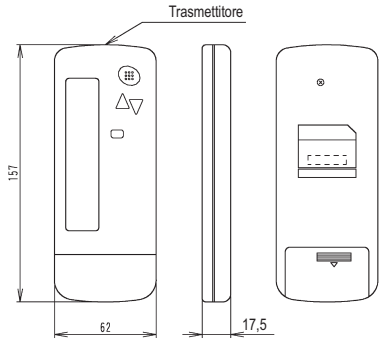
3TW33124-1

7 Schemi dimensionali

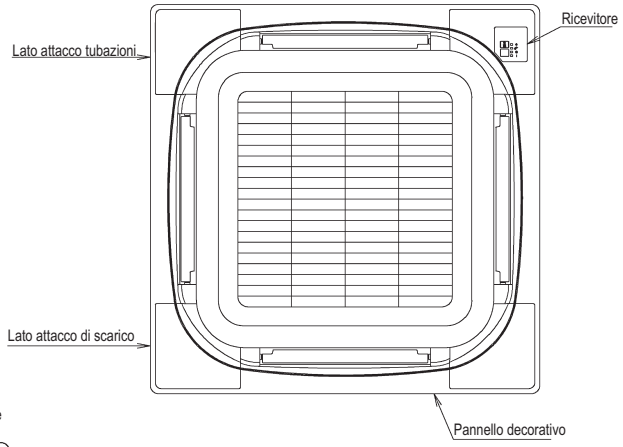
7 - 1 Schemi dimensionali

FWC-BT/BF

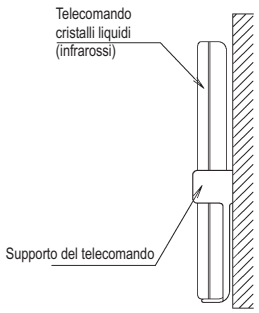
• Dimensioni del telecomando



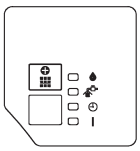
• Procedura di installazione del ricevitore



• Procedura di installazione supporto del telecomando (Installazione a parete)



• Dettaglio del ricevitore



• Kit telecomando a infrarossi per ciascun pannello decorativo

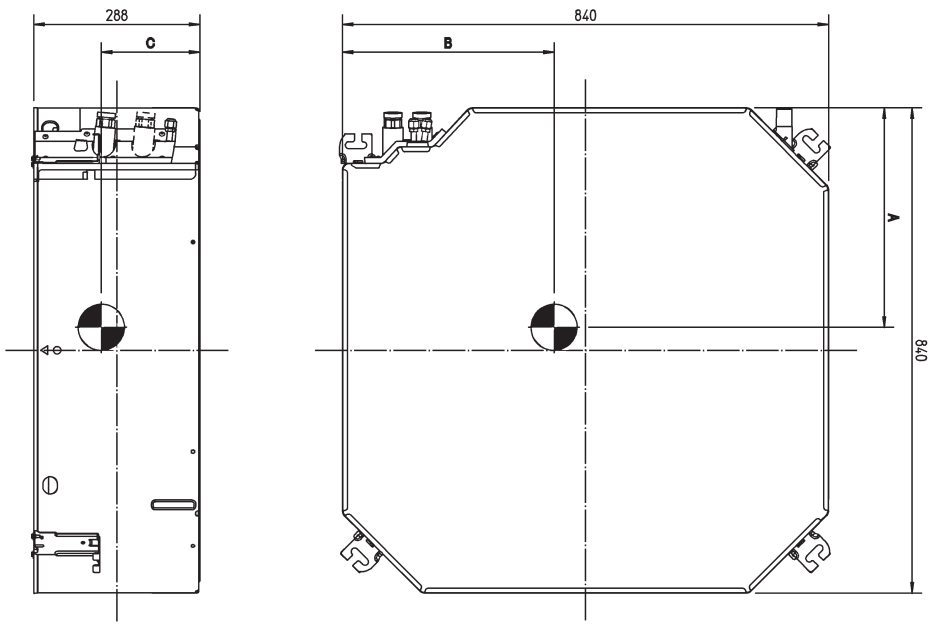
Kit telecomando a infrarossi	Pannello decorativo
BRC7F532F / BRC7F533F	BYCQ140CW1

3D056851

8 Centro di gravità

8 - 1 Centro di gravità

FWC-BT/BF



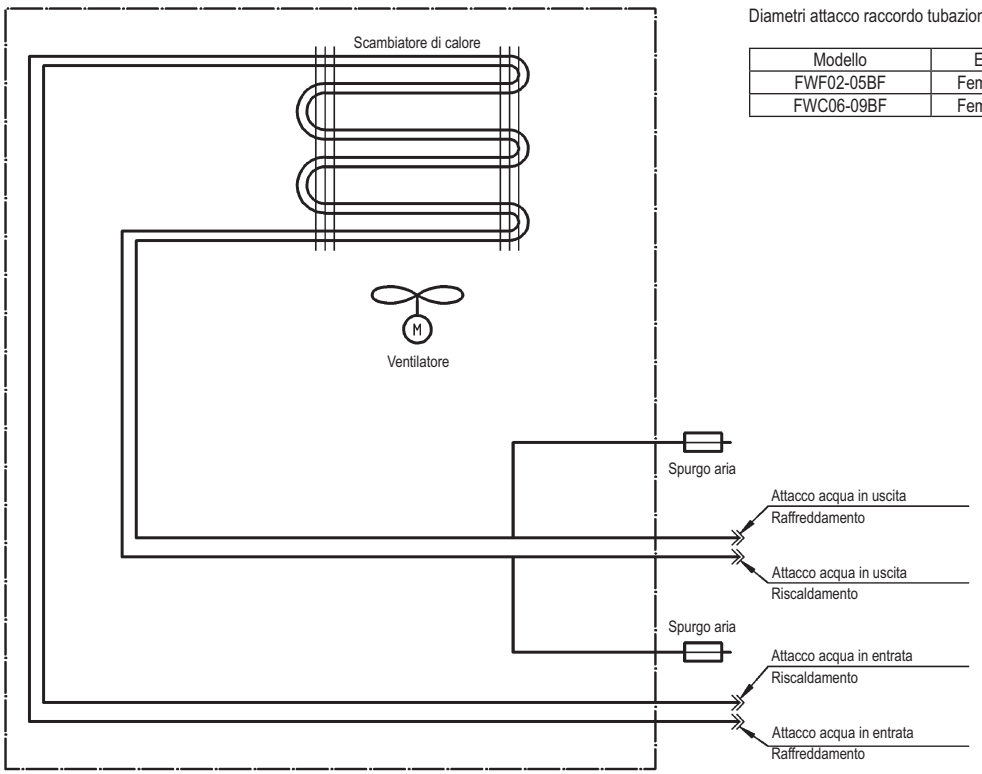
Modello	A	B	C
FWC06-09BT	412	404	167
FWC06-09BF	420	406	189

4TW33124-3

9 Schemi delle tubazioni

9 - 1 Schemi delle tubazioni

FWC/FWF-BF



Diametri attacco raccordo tubazione acqua

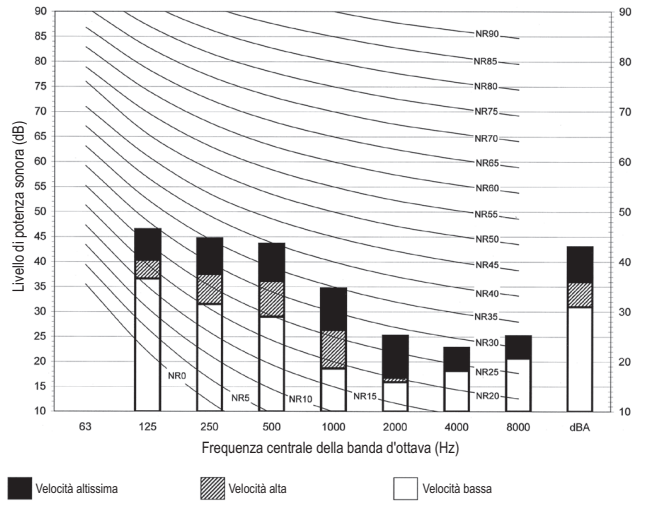
Modello	Entrata acqua	Uscita acqua
FWF02-05BF	Femmina 3/4" BSP	Femmina 3/4" BSP
FWC06-09BF	Femmina 3/4" BSP	Femmina 3/4" BSP

3TW33085-1

10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro potenza sonora

FWC06BF

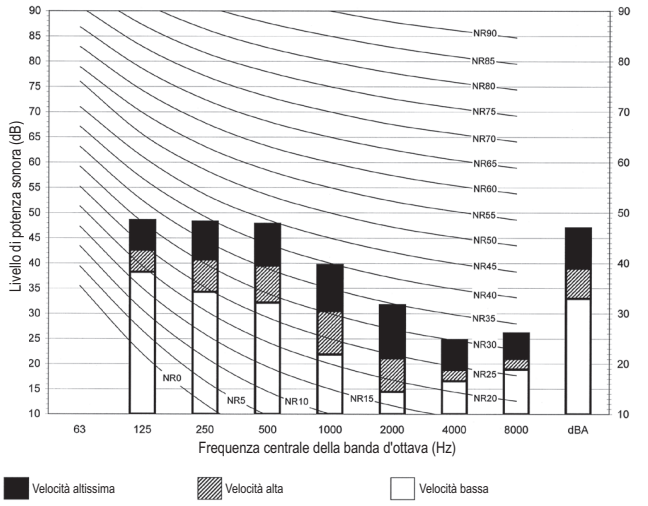


3TW33127-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC07BF

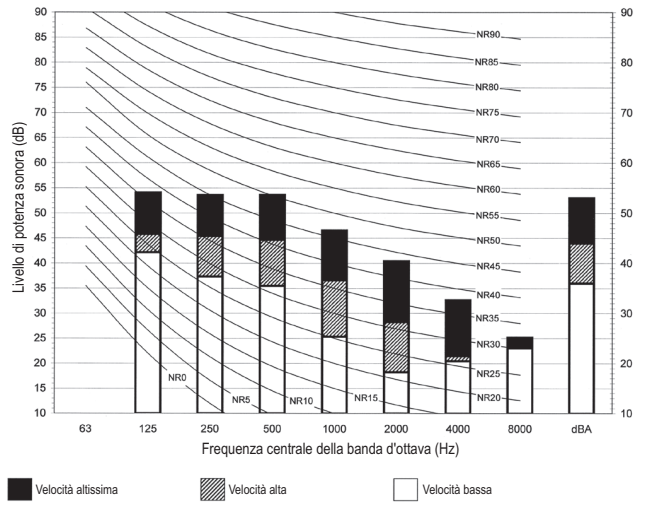


3TW33137-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC08BF

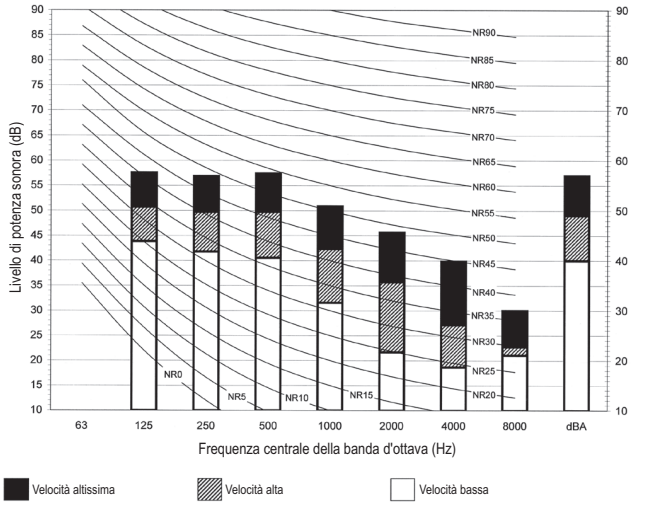


3TW33147-1A

NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

FWC09BF



3TW33157-1A

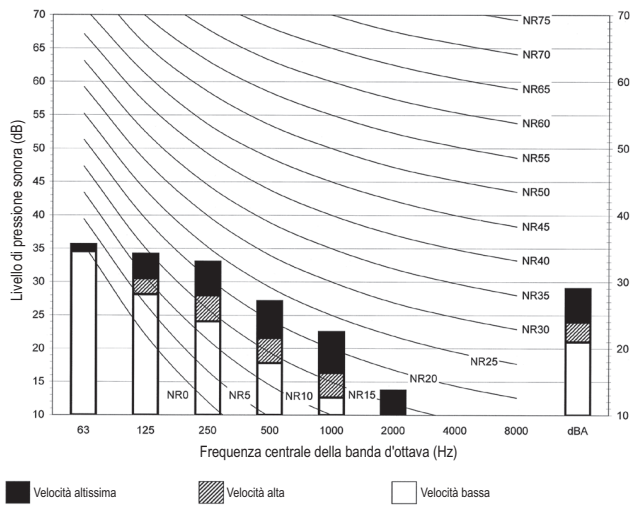
NOTE

1. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
2. Pressioni acustiche di riferimento 0dB = 10E-6µW/m²
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro pressione sonora

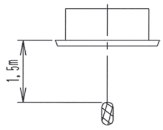
FWC06BF



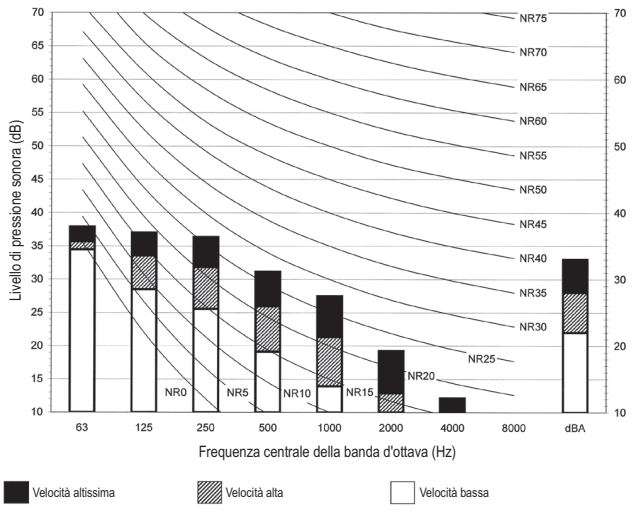
3TW33127-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



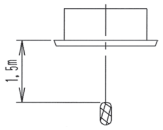
FWC07BF



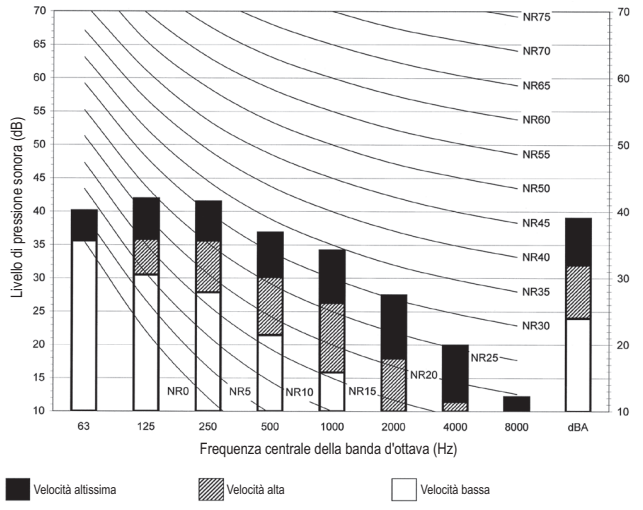
3TW33137-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



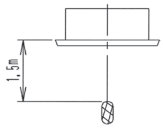
FWC08BF



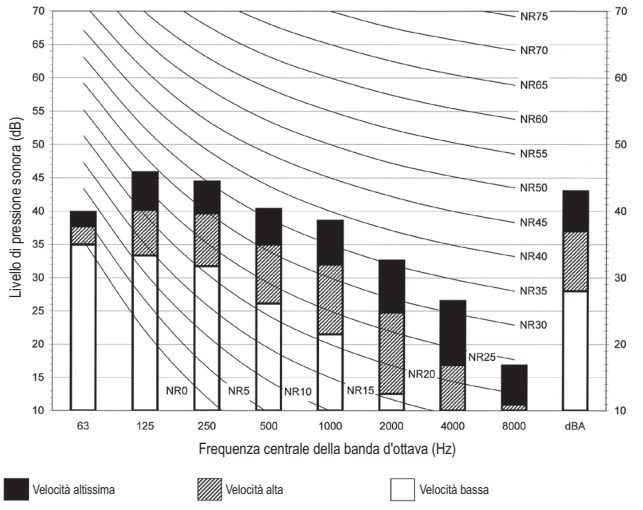
3TW33147-2A

NOTE

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



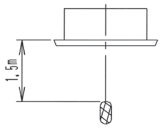
FWC09BF



3TW33157-2A

NOTE

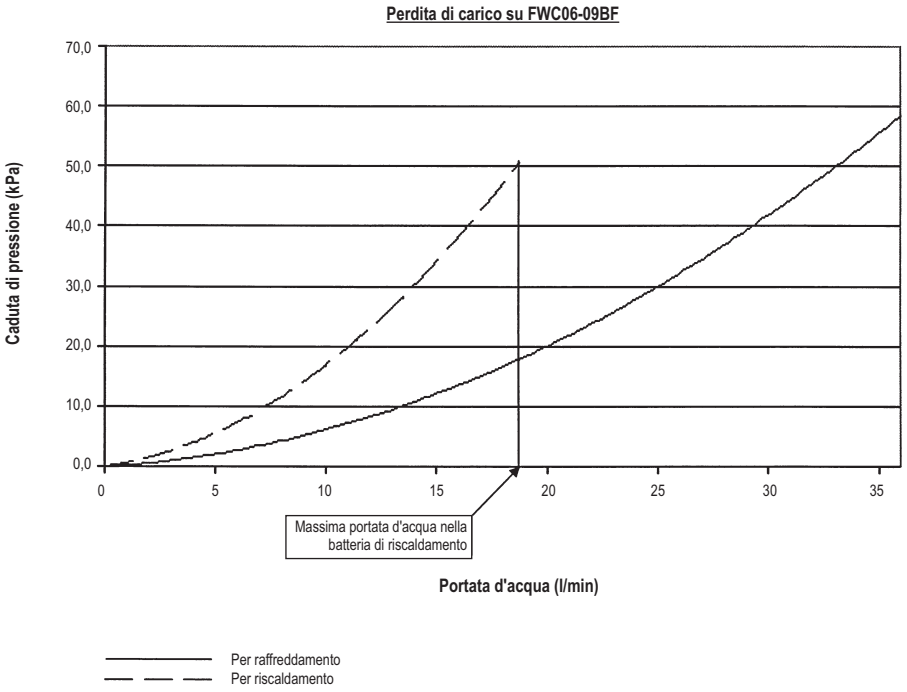
1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di pressione sonora ponderato su scala A. (Scala "A" secondo le norme IEC)
4. Pressioni acustiche di riferimento 0 dB = 20µPa
5. Ubicazione del microfono.



11 Rendimento idraulico

11 - 1 Curva caratteristica della perdita di carico dell'acqua - Evaporatore

FWC06-09BF



4TW33129-5

NOTE

1. Questo grafico può essere utilizzato per il calcolo della perdita di carico sull'unità fan coil. La perdita di carico a livello della valvola non è inclusa.

Il particolare ruolo di Daikin come costruttore di impianti di climatizzazione, compressori e refrigeranti, ha coinvolto in prima persona l'azienda nelle problematiche ambientali. Da molti anni Daikin si è posta come obiettivo prioritario quello di diventare il principale costruttore di sistemi a basso impatto ambientale. Questa sfida richiede un approccio ecologico alla progettazione e allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti e sistemi di gestione energetica, basati su principi di conservazione dell'energia e di riduzione degli sprechi.

Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per condizionatori (AC), gruppi refrigeratori d'acqua (LCP) e unità fan coil (FCU). Verifica la validità del certificato online visitando il sito www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com.

Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

ECDIT11-400

I prodotti Daikin sono distribuiti da:

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDIT11-400 • CD • 06/11 • Copyright Daikin
Preparato in Belgio da Lannoo (www.lannooprint.be),
azienda che ha ottenuto la certificazione ambientale EMAS e ISO 14001.
Editore responsabile: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Ostenda